

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

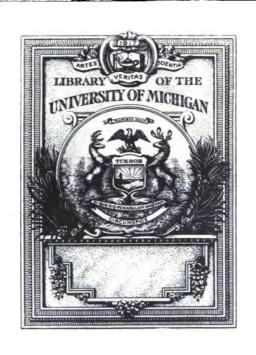
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

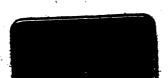
Inoltre ti chiediamo di:

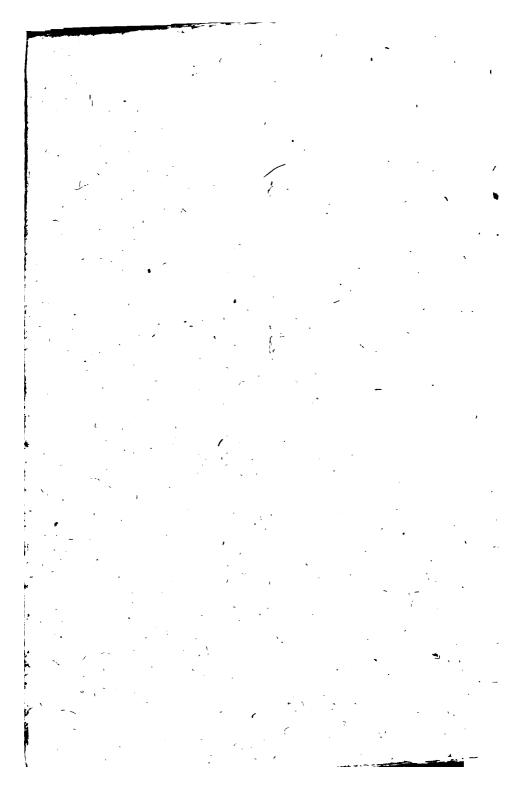
- + Non fare un uso commerciale di questi file Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + Fanne un uso legale Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da http://books.google.com









DIZIONARIO

့္စီးသို့လုပ္နီး <mark>လို့လုပ္ခ်ီးလုပ္ခ်ီးလုပ္ခ်ီးလုပ္ခ်ီး လုပ္ခ်ဳိး ရက္ခ်ဳိးလုပ္ခ်ဳိးလုပ္ခ်ဳိးလုပ္ခ်ဳိး လုပ္ခ်ဳိး</mark>လုပ္ခ်ဳိး

DELLE

ARTIE DE' MESTIERI

DA FRANCESCO GRISELINI

00000000000

TOMO TERZO.

00000000

)(BOT — CAM)(



IN VENEZIA,
MDCCLXVIII.

APPRESSO MODESTO FENZO.

Con Permissione de Superiori, e Privilegio.

North Campus Storage

7689 2689 .G86

V.3

North Campus Strage Du Polifilo 11-8-73 42 7375-13

A SUA ECCELLENZA

IL SIGNOR

FRANCESCO D' ALMADA E MENDOZA,

CAVALIERE, E COMMENDATORE
DELL' ORDINE DI CRISTO,
ALCAIDE MAGGIORE DI PALMELA, DEL CONSIGLIO DI S.
M. FEDELISSIMA, E SUO MINISTRO PLENIPOTENZIARIO.

N. T. L. C. C. L. L.

400

PUNCESCU IT ALMADA

REPLACEMENTS OF SELECTION AND SELECTION OF S

ECCELLENZA



Attuale dimora dell' Eccellenza Vostva in questa Inclita Dominante mi apre l'adito a presentarmele dinanzi, ed a recarle un

pub-

pubblico testimonio della mia riverenza, consecrando al suo rispettabile Nome il Terzo Volume del Dizionario delle Arti, e de' Mestieri, che ho intrapreso a compilare.

L'argomento non può che trovar grazia presso l'Eccellenza Vostra, illuminato Ministro di un Sapientissimo Monarca, che studiasi di felicitare i suoi Popoli, e render glorioso e memorabile il suo Impero, facendo siorire ne' suoi Regni, congiuntamente colle Arti, e col Commerzio, le discipline più adattate a far isviluppare l'industria, ed a sormar il cuore, e lo spirito dei di Lui sortunati Vassalli.

Forse perd questo argomento perde del suo pregio, trattato dalla mia mediocrità, e maneggiato da un debole ingegno. Ma l'interesse, che Vostra

Ec-

Eccellenza prende in tutto ciò, che mira ad accrescere i presidi della civile prosperità, il piacere, che sente grandissimo in tutto ciò, chè è diretto a dilatare i confini delle utili cognizioni, possono giustificare l'ardire che mi prendo, e mi lusingano di un genevoso gradimento.

E tale lusinga tanto più in me resta accresciuta, quanto maggiormente l' Eccellenza Vostra proteggendo, per inclinazione, e per natural genio ogn' intrapresa che possa ridondare in pubblico vantaggio, sostenta anche i tenui sforzi di chi per tal oggetto co' suoi studi si adopera.

Questo genio in Lei derivato per ragione del Nobilissimo Sangue che le scorre nelle vene, e per i luminosi esempj di Patriottica virtà, che le lasciarono i suoi Maggiori, illustri cotanto nella Storia della Nazione Rortoghese; questo genia, io dico, acuito poi colle sue proprie ristessioni, l'ha quinci condotta a quegli splendidi gradi d'onore, co' quali S. M. Fedelissima seppe premiare il suo merito, e la sua fede.

Come l' Eccellenza Vostra vi abbia corrisposto nelle difficili circostanze, ove di quell' Augusto Monarca, nel più orrendo modo offeso ed insultato da uomini perversi ed abbominevoli, su d'uopo far conoscere l'alta giustizia, e la somma pietà di fronte ai raggiri della cabala, e dell'impostura, è noto all' Europa tutta; ne v'ebbe alcuno, che non ammirasse la di Lei costanza ed avvedutezza a smascherare i disegni e le direzioni di una protezione mal collocata.

Se io non giunsi a comprendere, per la picciolezza de' miei lumi, tutto il valore della sua saggia condotta, posso nondimeno gloriarmi di non essere stato degli ultimi ad ammirarla; e l'ammirazione da me conceputa ha fin d' allora destato nell' animo mio il sentimento della più rispettosa venerazione. Tal sentimento, il quale trassemi ad istudiare i modionde acquistarmi il suo autorevolissimo Padrocinio, ba solo potuto vincere la mia naturale timidità, ed incoraggirmi a pubblicare il presente Volume sotto i suoi graziosissimi auspici. Piaccia a Vostra Eccellenza di accettare colla sua ordinaria magnanimità l'umile tributo; ed io crederd ben largamente ricompensata la mia qualunque fatica, quando si trovi degna della sua benigna

gna approvazione. Questa speranza mi anima a dichiararmi col più profondo ossequio

Dell' Eccellenza Vostra

Venezia, 4. Ottobre 1768.

Umilis. Divotiss. Obbligatiss. Servit. Francesco Griselini.

I N-

I N D I C E
Degli Articoli contenuti nel presente Velume.

BOTTAJO.	pag. 1
BOTTONAJO.	11
. Dei fabbricatori delle anime di bottone di l	e-
gno.	ibid.
Bottonajo in metallo.	14
Bottoni di altre materie.	17
Della manifattura dei Bottoni di varie ma	te- i
rie filate.	18
C	
CACCIATORE	27
Divisioni dell'Arte della Caccia, e del gen	ic-
re d'essa, di cui trattasi in quest'Articol	0. 28
Della caccia del Cervo.	19
Della caccia del Capriolo.	49
Della caccia del Daino.	51
Della caccia del Camoscio.	53
Della caccia de' Cinghiali.	53
Della caccia del Lupo.	65
Della caccia della Lepre.	68
Della caccia de'Conigli. Della caccia di parecchi animali felvatici c	72
varie maniere di trappole.	
CAFFETTIERE.	73
Storia naturale della pianta del Casse, e de	-11 ²
introduzione di questa bevanda in Asia	
in Europa; suo commerzio e qualità.	
Del The.	<i>79</i> 8 7
Della Cioccolata, suoi ingredienti, e sabbri	
zione.	91
Delle bevande fresche e gelate.	99
CALZETTAJO. Divisione di quest'arte, e mirab	ile
artifizio della macchina, o del mestiere	
far calzette.	101
Descrizione e meccanismo del medesimo.	108
Del fusto.	110
Del Mestiere e delle sue parti.	112
Prima unione.	ibid.
Seconda unione.	115
Terza unione,	118
Quarta unione.	. 126
Quinta unione.	129
	Caffa -

l ·	
Sesta unione.	133
Settima unione.	137
Ottava unione.	134
Nona unione.	139
Mano d'opera, o lavoro delle calzette sul	
Mestiere, diviso in sette operazioni.	ibid.
Prima operazione, di cogliere.	140
Seconda operazione, di premere il piede fulla	
calcola, e formar l'opera.	141
Terza operazione, di condur l'opera sotto i	
becchi.	144
Quarta operazione, di formare apiccioli colpi .	146
Quinta operazione, di dar il colpo di pressa,	
e far passar i opera dal di sotto della gola	
della lamina su i becchi degli aghi.	147
Sesta e settima operazione, di batter l'opera.	148
Ottava operazione, d'inganzare.	149
Della fabbricazione degli Aghi da Calzettajo.	
CALCINAJO.	175
CALDERATO.	181
Del rame e sue qualità.	182
Prime preparazioni che si danno al rame in-	
nanzi d'entrare nelle Officine de'Calderaj.	185
Dei lavori dei Calderaj, e degli stromenti	
della loro arte.	186
Del modo di tirare le tavole di rame per la	
incisione a stampa.	191
CALOTTAJO.	193
CALZOLAĴO.	194
CAMBIATORE DI MONETE.	205
CAMBISTA, ove della teoria, e pratica di quest'arte.	
CAMOSCIERE, o descrizione dell'arte degli Ac-	
concia-pelli.	
AVVIS O	
Le Tavole in rame si possono unire in fondo del To	mo s
ma sarà meglio adattarle nel corpo , o dietro degli A	lrti-
soli in cui sone citate. Che però non si potrà erra	re a
additional of the first of the same of the	1.1

collocarle, essendos in ognuna d'esse notato il numero del-la pagina, ove deve essere posta. Sono in tutte le Tavolo XXIX.

NOTA.

Alla pag. 76. linea terza ove sta stampato Tavola XIV. si corregga Tavola XIII., e così nelle pag. 94., e 97. in luogo di Tav. XV. leggasi Tav. XIV. OrOrdine delle Tavole comprese nel presente Volume, e spiegazione di quelle, che trovansi non spiegate nel corpo degli Articoli.

ARTE DEL BOTTONAJO

TAVOLA I. e II.

Rappresentano l'arte del Bottonajo o fabbricatore delle anime di bottone di legno.

TAV.I. La vignetta, nella parte superiore della Tavola, rappresenta la Battegha di un fabbricatore d'anime di Bottone con alcuni operaj impiegati in varie manifatture di questo mestiere.

Jig. 1. 2. Due Operaj che segano dei pezzi di legno, donde si trarranno le anime coi so-

ratoj.

2. e 3. Operajo ed Operaja che fanno delle anime di bottone coll'archetto.

5. 6. e 7. Operaj, che lavorano col torno.

Abbasso della Tavola.

- nell'anima del bottone i vari buchi che in essa vi deggion essere, sì al di sopra, come al di sotto, e le sue forme concave, o convesse.
 - 8. Sega da mano.
 - 9. Compasso da grossezza.
 - 10. Tenaglia detta melletta.
 - 11. A e B. Forfici.
 - 14. Zocco.

- 15. Misura.
- 2. Mar tello.
- 17. Col tellaccio.

18. Lima dolce.

TAV. II. 19. Archetto.

20. Banchetto da Bottonajo veduto in faccia.

21. Lo stesso banchetto veduto per lungo.

22. Piano del medesimo banchetto.

23. Molinello da forare solo.

24. Maniera di presentare l'opera al foratore colla tenaglia.

25. G e H. Brochette col lavoro.

 Mulinello da fare un'anima di bottone per volta. K, tenaglia applicata al dinanzi dei fiipiti del mulinello.

27. Morsa.

28. Sega.

TAVOLA III.

Dimostra l'officina, e tutti gli stromenti dell'arte del Bottonajo in metallo.

La spiegazione è compresa nel corpo dell'Articolo a pag. 15. e seg.

TAV. IV. V. E VI.

Rappresentano l'Arte del Bottonajo in reffe , filo , pelo,

La spiegazione è nel corpo dell'Articolo alle pag. 22. è seg.

ARTE DELLA CACCIA. TAV. VII. VIII. c IX.

Appartengono alla Caccia del Cervo, del Capriolo, del Daino, e del Gamoscio.

La spiegazione è sparsa in tutto il corpo dell' Articolo.

TAVOLA X.

Spetta alla Caccia del Cinghiale.

La fpiegazione è compresa in tutta l'estensione dell'Articolo.

TAV. XI. XII. E XIII.

Appartengono alla Caccia di varj altri animali , che fi fa con aguati e trappole.

La spiegazione di queste è sparsa eziandio nel

corpo dell'Articolo, é principalmente alle pag.74, e seg.

ARTE DEL CAFFETIERE TAV. XIV. (a)

Che dimostra il modo, e gli stromenti necessari per la manifattura della Cioccolata.

La spiegazione sta nell'Articolo della pag. 94. fin alla 97.

ARTÉ DEL CALCETTAJO SUL MESTIERE.
TAV. XV.

Mostra la Bottegha di quest' Arte con un Operajo che lavora sul Mestiere, una donna che incanna seta, il susto del Mestiere sesso, ec.

TAV. XVI. XVII. XVIII. XIX. XX. E XXI. Rappresentano nove combinazioni della maravigliesa

macchina del Calzettaje. TAV. XXII. XXIII. E XXIV.

Dimostrano la mano d'opera, o il modo dell'esecuzione del lavoro sulla Macchina, o Mestiere.

TAV. XXV.

Rappresenta il modo della sabbricazione degli Agbi da Calcettajo, delle macchine inservienti a forarli, ed a metterli in piombo.

La spiegazione di queste Tavole è compresa in tutt'il corpo dell'Articolo.

ARTE DEL CALDERAJO.

TAV. XXVI:

Rappresenta l'Officina del Calderajo cogli fromenti, o gli utenfili necessari all'esercizio di quest'Arte.

La spiegazione trovasi nell'Articolo a pag. 186.

• seg.

TAV.

(a) Si corregga l'errore di stampa nella pag. 94 verso il fine, e nella pag. 97. linea seconda, dovendosi leggere TAV. XIV. in vece di XVI. che vi è stampata.

TAV. XXVII.

Dimoftra il modo della manifattura, e gli stromenti che occorrono, a tirare le Tavole di rame per l'incisione a stampa.

La spiegazione sta a pag. 189. e seg.

ARTE DEL CALZOLAJO.

TAV. XXVIII.

Contiene la rappresentazione della Bottegha del Calzolajo da Scarpe, e da Stivalli, colla rappresentazione di tutti gli stromenti di quest' Arte.

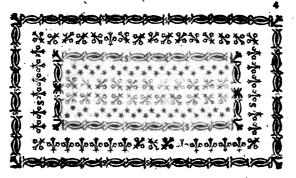
La spiegazione trovasi in fondo dell'Articolo alla pag. 202., e seg.

ARTE DEL CAMOSCIERE, O ACCONCIA-PELLI.

TAV. XXIX.

Rappresenta l'Officina, e gli utensili di quest' Arte.

La spiegazione trovasi sparsa in tutt'il corpo dell'Articolo, e principalmente è ricapitolata alla fine del medesimo.



DIZIONARIO

DELLE.

ARTI E DE MESTIERI.

BOT

OTTAJO. Il Bottajo è l'artefice, che forma, che acconcia, e vende Botti; lo che comprende ogni forta di vasellami di legno cerchiati e rilegati, propri a contenere dei liquori o delle mercanzie; tali sono fra gli altri le gran

zie; tali sono fra gli altri le gran tine, le tine, ed i tinelli, i bagnatoj, le salatiere, le secchie o altri vari utensili, come moggi, mezzi moggi, quarti, mezzi quarti ec. I Bottaj fabbricano altresì ogni sorta di tine e dialtri vasi con cerchi di serro per contenere vini, sidri ed altri liquori.

L'Arte del Bottajo è molto antica, e sembra
Tomo III.

essere pervenuta prontamente al grado di persezione in cui di presente s'attrova. Non pertanto è dessa incognità ancora in alcuni Paesi. In certuni di codesti, ove i legnami sono rari, si trasportano i vini in sacchi di pelle, insonacati di casrame o di pece; e l'uso di serbare il vino in vasi di terra sussitiate tuttavia in alcune Provincie della Francia. Elinio attribuisce ai Piemonecsi il merito d'avere, prima degl'altri, satto uso delle Botti.

Al suo tempo eglino le impeciavano.

L'Officina del Botta o, ne'stri ove si contrussce maggior copia di Botti, consiste ordinariamente in un porticale assaisso, acciò gli Operaj possano comodamente lavorare, ed aver pronti tutti gli utensili necessari al loro mestiere. Oltre di ciò tutti i Bottaj han d'uopo di magazzini coperti per allogare i loro lavori compiuti, e di cortili, o altri luoghi adartati, ove stivarvi le tavole per formare i sondi de'vasellami o le doghe preparate; mentre più che il legno è secco e tagliato da molto tempo egli è migliore per la costruzione delle Botti.

Il legno di Larice serve a fare le tivole del fondo della Bocce, ed il castagno serve a formaze le doghe, che s' impiegano nella costruzione delle botti, botticelle, barilli, ec. Dalla sigura delle doghe dipende que la che prende la botte, la quale non è sommata che per la loro riunione. Queste doghe mantenare per via dei corchi sor-

-mano viò, che nominali una bome mentata.

Quando la botte è montata, e che viene ritenuca da alquanti cerchi, sulla parte più gonha della modesima, o sulla pancia egli è laddove praticasi un'apertura in uguale distanza dalle sire estremicà Viene nominata buco del cocchiame. Il cocchiume è un pezzo di legno di figura cilindrica traente al cono troncato da un lato, e serve a turare il buco suddetto.

Il fondo della borce è composto di varie ta-

I pezzi che compongono questo sondo entrano in un canaletto, che da nostri Bottaj dicesi Zese. Le due estremità del pezzo, dall'orlo delle doghe o dalla circonferenza d'ogni estremità della botte sino al sondo, portano altresì il medesimo nome.

Per ritenere ogni fondo di botte vi si mette una traversa adattata in un verso opposto alla direzione delle tavole del fondo stesso. Si nomina sharra, eviene tenuta ferma col mezzo di parecchi pironi.

Per rendere la botte più soda e meglio adattata a sostenere gli urti, cui può andare soggetta, trasportandola e rotolandola, vi si mettono due cerchj

doppi che si appellano sommieri.

La maggior parte degli utensili del Bottajo, parecchie parti de'quali sono di serro, si comperano dai fabbri. I Bottaj li montano poscia, e gl'immanicano, come han di mestieri, loro dando la sorma più conveniente agli usi, ai quali li desinano.

I Bottaj fanno provvigione di Caltagno e di Larice e lo comperano dai Mercadanti di legname, i quali nel taglio de'Boschi ne riserbano una parte per tal uso, destinandovi delle parti diritte di groffi alberi, ma che hanno poca lunghezza e larghezza. I Bottaj impiegano anche il legno di quercia e quello di Faggio, anzi si pretende, che il vino fi perfezioni in arnasi di quest'ultima spezie di legno, e vi prenda un gradito sapore: nei Pach meridionali viene da Bottaj impiegato il Moro per formarne caratelli, o pezzi da trasportarne il vino, e spezialmente nella costruzione d'akri piccioli arnali, secchie, mastelli ec, Si servono del eastagno per formar dei pezzi da ziporvi l'elio. Il Moro è troppo tenero e troppo Spungiole per potere servire a tal bisogno a final-A 2

mente in certe Regioni si faboricano dei barriff con tavole di Pino o di Abere per trasportare le derrate o merci secche, come zucchero, chinca-

glie, chioderie, ec.

Il Bottajo munito degli utenfili propri al suo mestiere e del legno, col quale dee costruire i suoi bottami, scieglie quello che vuole impiegare, ed allestisce que fra essi utensili che deggion servire al suo primo lavoro. Ordinariamente egli destina la stagione vernale per preparare il suo legno, lavorare le sue doghe ed i suoi sondi, e metterli in istato d'essere adattati all'opera. Compiuto gal lavoro trovasi pure eseguita la maggior parte delle sue operazioni; onde durante la State altro non restagli che unire le sue doghe o in termine dell'Arte sormare e esrebiare le besti. Gli utensili di cui i Bottajo ha d'uopo per la-

vorare il legname inserviente ai fondi ed alle doghe, sono la colomba, la sella da tagliare, o il cavalletto, il zoceo, il coltellaccio, la dolaora, la sega da volgere, la manaja, e il maggio. La colomba è una pialla, o specie di piallone rovesciato in forma di banco. La sella da tagliare è un utensile, il quale serve a ritenere la tavola che si vuole tagliare; il zocco è un tronco sopra il quale si posa ciò che si vuole lavorare; il coltellaccio è una specie di ascia colla quale il Bottajo forma i tagli o le dentature su i cerchi; la dolaora, e altresì è una specie di ascia che serve a disgrossare le doghe; la manaja è un utensile, che serve a Borraj per ispaccare il legno, e finalmente il maglio è un pezzo di legno che serve a colpire sulla manaja. Dopo preparati i mentovati utensili, e il legname, il Bottajo comincia il suo lavoro.

Per disgrossare il legname, egli prende una bracciata di dette tavole, e le mette presso il zocco; e per formarne le doghe, egli le lavora

sepa-

separatamente. Gólloca una di queste tavole sul detto zocco, formato di un gran tronco di les gno, fostenuto ed elevato da terra col mezzo di tre piedi, oppure forma il suo zocco col barille di una mota da caretta. L'apertura ehè serviva di passaggio all'asse è perpendicolare, e serve a posare un alzo, ead'avvicinare il lungo di detto barille; un montante o stipite di legno, il quale viene pure situato perpendicolarmente forma un secondo alzo, che sta incastrato a mezzo legno. Gli alzi sono formati da due stipiti destinati a ritenere la doga, che si vuole disgrossare, e sopra di essi appunto l'operajo posa la tavola sopra di cui intende d'operare in prime luogo. Egli no diminuisce la di lei grossezza colla dolaora, ne toglie l'inuguaglianze, e la spiana, tagliando sempre il legno per traverso. Il Bottajo disgrossa appoggiando l'estremità del manico della dolagra sulla sua coscia, mentre egli posa l'indice sul manico stesso dell'utensile. La sua mano serve principala mente a dirigere la medesima dolaora i ed il moto che l'operajo dà alla fua cofcia, il qual moto accordali con quello del fuo polfo, agevola grandemente tal operazione, che non poca desterità tichiede.

L'operajo, che diferolla il legname per formar le doghe, in certe parti ne scema la grossezza; ed in codeste si trovan elleno ridotte a due o tre linee, mentre certi altri siri della doga conservazio le sei o nove linee, ch'essa dovrebbe avere per tutta la sua lunghezza. Una delle superfizie d'ogni doga dec necessariamente formare una porazion circolare; il perene dal Bottajo si bada a dare cotal forma solamente a quella delle superfizie che dec sormare l'esteriore della Botte; quanto all'altra superfizie della doga; che si trovera nella botte, egli s'accontenta di spalmarla A 2!

7×××

e di lisciarla; preparazione che chiamasi taglia r

Dopo aver drizzata la doga, aver tagliato le sue superfizie, alcun poco curvata l'una, ed aver spianata l'altra, l'operajo scaglia su questa tavola, ch' egli tiene quasi perpendicolarmente, un colpo di dolaora, cominciando a levar via il legno verio la sua parte media, e continuando fino alle di lei estremità. Preparato ch'è codesto lato della doga, egli la rivoglie nella sua mano, e ne sa lo stesso dall'altra banda. Indi, senza lasciare l'utensile che tiene colla mano diritta, cangia la sua doga cima per cima, gittandola in aria e ritenendola colla medefima mano, e ricomincia il medesimo lavoro sulla di lei altra estremità. Il Bottajo, onde perfezionare codesto lavoro, servesi ancora della sella da tagliare. Egli affiso sopra detta sella, come sopra una panca, posa la sua doga sulla medesima, e la Aringe, appoggiando i suoi piedi sopra una traversa situata al di sotto. La doga essendo in tal guisa ritenuta, egli prende la pialla, e diminuisce la sua larghezza; la rivoglie poscia cima per cima, e similmente la ferma sotto la morsa della sella da tagliare, e ricomincia questo stesso lavoro, levando del legno sempre dal mezzo verso le sue estremità. Finalmente egli termina e perseziona le operazioni che abbiamo descritte colla colomba o' pialone da drizzare, e dà alla doga le fue giuste proporzioni.

Le doghe in tal guisa preparate vengono dal Bottajo messe al coperto, e le dispone strato a strato le une a canto dell'altre. Così egli le lascia fin al tempo in cui dee servirsene per formare le botti.

Il Bottajo prepara quindi il legname inserviente alla costruzione dei fondi. Lo adatta pezzo a pezzo sul zocco, e con la dolacra spalma una delle supersizie, e dirizza la tavola. Codesta aperazione, conse tutte quelle del Bottajo, dev' essen
eleguita prontamente. Non è necessario spalmare
altro che quella delle supersizie, la qual dee costituire la parte esteriore del fondo: si lascia sesso
alcuna preparazione quella di esse supersizie, che
dee esser stuata interiormente. Trattasi poi didirizzare i lavi delle tavole del sondo che somme
la loco grossensa. Si passa ogni ravola sulla colomba o pialone da drizzare, si puliscono i suvi lati,
assinche le tavole poste l' una contro l'altra non
lascino alcun'intervallo craesse, ed esattamente si
congiungano.

Il legname effendo in tal guifa flato dirizzato, ed i suoi fati ben politi, il Bottajo lo mette in pila, come ha satto riguardo alle doghe, finchè, dopo aver montata la sua botse, voglia diessa

ne i fondi.

'Una operazione rimane a farsi dopo queste prime preparazioni, e consiste a torcere le doghe nel mezzo, affinche abbiano una spezie di curvatua za. Tal toscimentosi eseguisce dal Bottajoper via del suoco, vale a dire dopo d'aver tenuta peralquanto spazio la doga presso il medesimo. Egli la adatta fra gl'occhi d'una certa scaletta a tal popo costruita, e la torce col mezzo d'una morsa, abassando con sorza un lato della doga stessa, menatre l'altro sa ssorzo contra l'occhia della scaletta medesima. Si replica sopra ogni doga due voste tal operazione, ed in tal modo acquista quella curvatura, donde ne deriva la pancia delle botti.

Verso la primavena il Bottajo intraprende accon

Verso la primavena il Bottajo intraprende aconstruire le botti. Per recare un' idea di questo la voro, si può prendeve per esempio una amazza botte o un barille. Egli comincia dal legare quato tro cerchi che hanno delle dimensioni conferme a quelle ch'egli dee dare al pezzo che vuol costrui-

Malaka elektrick elektrick

re. Due di questi cerchi devono esser collocata lunge sei pollici all'incirca dal coechiume, ed avere per conseguenza un diametro eguale a quellodella botte appresso la pancia, compresavi la grosfezza delle doghe. I due altri cerchi devono essere collocati appresso la zena, ed avere il medesimo diametro, che ha la botte in questa parte. Il Bottajo, per non ingannarli, ha ordinariamente parecchi cerchi di ferro di differenti garndezze, secondo la sacoma della botte ch'egli si propone di costruire. Dietro uno di questi cerchi di ferro egli lega i primi cerchi de'quali noi parliamo. Indi prende la quantità delle doghe che crede convenevoli, e le drizza da un capo l' une full'altre; ma loro dando assai d'inclinazione per poterle ritenere tutte col soccorso d'un sola doga, che messa in arco teso ed in una inclinazione contraria allo prime sostiene tutte l'altre.

Il Bottajo prende uno dei cerchi, che deve regolare la dimensione della botte nel sito della zena;
egli pone il suo rirasondi in detto circolo; appoggia la prima doga contra questo tirasondi; ch' è,
simile di molto ad un'arpione di serro; scieglio
la doga più larga per adattarla prima dell'altre;
la pone in situazione; la appoggia contro il tirafondi, e la ritiene colla mano. Accanto di questa prima doga ne mette una seconda, una terza;
sinchè tutto il cerchio ne sia guernito. Quand'altro
più non rimane a riempiere che una picciola di;
stanza, egli leva una picciola doga, ed a quella ne
sostituisce una più larga; oppure ne leva due strette; o
ne mette una che abbia maggior larghezza delle due
che ha sottratte, oppure ne toglie una, e ne mette due;

Le circolo effendo guernito di doghe, il Bottajo le batte tutte al di sopra, e poi al di dentro perfarle rientrare l'una nell'altra. Mette in seguito un secondo cerchio più grande del primo e che dia scende al di sotto verso la metà della botte. Que-

fio fecondo cerchio ferve ancora a ritenere le dus ghe; le batte acciò meglio s'unifeano, e feaglis, alcuni colpi fopra le medefime per impedire che:

non escano di fito.

Į

D'altro più non trattasi chi di mettere in assetto l'altro lato della botte. Per riuscirvi il Bottajo rivolta lo scheletro della sua botte medesima, e si serve, per istringere insieme tutte le doghe, d'una macchina, la quale altro non è che un picciolo molinello sostenuto in un telajo. L'albero del molinello porta una corda colla quale il Bottaio circonda le doghe s ella hitorna ad attaccarsi al tolajo della macchina: Si ristringe detta corda col mezzo d'una picciola leva che fagirare l'albero, su di cui essa si attortiglia; la corda stringe, e così riunisce le doghe ch' ella ciraconda. L'operajo ha pronto un cerchio già ritenuto dai suoi legami di vimini, e tiene le medeame dimensioni di quello ch'egli ha adattato verso la zena nell'altra estremità della botte; sa pasfare le doghe in quest'ultimo, per rattenere codesta seconda estremità del pezzo. Ne mette altresì da cotal lato un secondo più grande di quello della zena e che si adatta sulle doghe più presso al cocchiume.

Dopo che il Bottajo ha montato il fusto della botte, e che l'ha ritenuto nel modo teste spiegato con due cerchi da ogni estremità, egli riduce tutte le doghe ad una medesima lunghezza. Quest' operazione si nomina mozzare le doghe. Innanzi di descrivere la maniera di mozzare, e di sare la zena, convien dar cenno di due operazioni meno essenziali d'essa, ma che dal Bottajo si praticano sempre prima di quella di mozzare e di zenare. Queste sono quelle ch'essi nomina sare il paragio e formar il canaletto. Il paragio è l'operazione mercè alla quale, nella parte dell'

interiore della botte ch'eccede il fondo, e che per confeguenza des restar visibile : il Bottolo cangia la figura di poligono che ell'asteva prima, e ledà una forma circolare. Innanzi di segnare la zena l'operano post la botte sopra una superfizie piana per esaminare (battendo tutte le doghe e facendola sdruciolare sopra esta sapersizie uguale) quelle che sono più lunghe di ciò che convenga alla dimentione del pezzo. Per mozzarle egli adopena poscia una miala, e si vale di una spezie di morfa destinata a fermane e mantenere in affetto la botte, mentre che la termina e la perfeziona. Quelta morfa consiste in due robusti rami che riuniti con una delle loro estremità sormano una spezie di forca. Il Borcajo mantiene, la fua botte in questo modo finchè ha d'uopo di cangiarla di fino per lavorarla dall' altra banda.

Per dare alla zena una figura perfettamente circolare l'operajo diminuisce nell'interiore della botte una parte della groffezza della doga, spezialmente verso ogni estremità, affinchè il canaletto
o zena ne sia più regolare, esaciliti l'ingresso del
fondo, quand'egli l'adacterà entro la zena medesima. Compiuta tal operazione, il Bottajo sorma
interiormente una maniera d'acutezza sopra ogni
estremità delle doghe, e dipoi le mozza, vale a
dire che le riduce tutte in cima in maniera, che
la punta d'una non sopravvanzi quelle dell'altre.
Successivamente egli sorma la zena suddetta, in cui

dee entrare il fondo.

Quando la botte trovasi montata, cimata e zenata, il Bottajo viene subito alla costruzione dei fondi della medesima. Un fondo è ordinariamente composto di cinque o di tre pezzi, e quello di mezzo è più largo degli altri. Formato il fondo, le tavole, che lo compongono, si associatano nelle loro estremità, che compongono la circonferenza

del fondo medesimo, affinede così possimo più facilmente entrare nel canaletto della zena. Adattata che si ha il sondo, si tura ogni sissima del medesimo, non meno che delle doghe; con soglie di cama o come volgarmente dicono pavera, e quindi si termina di cerchiare la botte con quel numero di cerchi, ch' è necessario, il quale per lo più varia secondo la grandezza delle botti, e gli usi de Paes.

* BOTTONAJO è quegli che fa, è vende bottoni. Sotto un tal nome si comprendono quelli che fanno modelli, o come volgarmente diconsi, anime di bottone, e gli altri che sopra questi modelli fanno una copetta o di seta, o d'argento, o d'oro, oppur di metallo in spezie. Di sutte quest' arti ne daremo cenno nel presente Articolo, ove prima parleremo dei fabbricatori di modelli, o di anime di legno, indi dei Bottonaj in metallo, e finalmente dei Bottonaj passamanieri:

Dei fabbricatori dell'unime di bottone.

Il lavoro dell'anime di bottone è una picciola arte, ed in cui convien fare molto lavoro, per confeguire un mediocriffimo guadagno. L'anime di bottone sono ordinariamente di legno di Quercia. Bisogu'avere dei pezzi di questo legno di sei o sette pollici in quadrato). Si prendono questi pezzi, ed adattatone uno dopo l'altra fra le mascelle d'una spezie di morsa di legno, come si vede in & Fig. z. s 2. Two. s., da due operaj o segatomi vengono divisi in sette, segate per traverso, della grossezza di 4,5,6 y linee. Queste sette passano nelle mani d'un altro operajo seduto sopra una spezie di picciola seranna, con una gamba di quà e con una gamba di là, ed avendo dinanzi a lui il ferro soratore, montato sepra un roccheto,

e posato colle sue due estremità sopra due appoggi, che servono di pilastri. Una corda passa fut detto rocchetto, e va a rendersi sopra una gram ruota; due operaj o tornitori fanno muovere la ruotz, e per conseguenza il rocchetto ed il ferro foratore, che lo attraversa, e gli serve d'asse a Ciò viene rappresentato dalle Fig. 3, 4 e 5. Il ferro foratore Fig. 9 è composto di due parti; cioè d'un manico, e d'un ferro. Il corpo del ma--nico a null ha di particolare, se non che sopra d' esso può ruotolarsi una corda. La testa o parte superiore: è fatta di due piccioli arpioni separati da una feffura, le cui faccie sono inclinate l'una verso l'altra i di modo che l'apertura d'essa sesfura è più stretta a basso che in alto: il serro ha la medefima inclinazione, colla qual egli s'inferisce, si applica, e si fissa fra le faccie degli arpioni, come se vede in 1, 2 e 3. L'estremità del ferro viene terminata da cinque punte: quella di mezzo è più lunga, e serve a forare l'anima di bottone nel centro: Le due parti vicine a quella di mezzo segnano esse anime nella superfizie e le due delle estremicà formano gli orli dell'anima stefsa, e la levano dalla fetta del legno. Tutte que-Re punte che sono anche taglienti nei loro orli e che formano la concavità d'un arco di circolo sopra il ferro, non possono girare sopra se medefime, fenza dare al pezzo di legno, che loro applicali, una figura convessa.

L'operaio, rappresentato dalla Fig. 5. applica una setta di legno, e la riduce successivamente in altrertante anime di bottone, quanti sono i buchi co quali può esser forata. Siccome ci sono dei bottoni di differenti grossezze, v ha d'uopo eziandio di m delli di varia grossezza, e per conseguenza di differenti sorta di serri soratori. Se ne vede uno più picciolo Fig. 20, il di cui serro hatre sole punte; quella di mezzo fora l'anima di bottone e le due dei lati, che sono concave, formano la superfizie convessa dell'anima stessa, e la separano dalla fetta di legno. Si può far muovere il ferro foratore col mezzo d'una ruota e d'un rocchetto, ma ciò si può ottenere altresì col mezzo d' un' archetto, come lo dimostrano le Fig. 7 e 8. Il lavoro è più sollecito colla ruota che coll' archetto, e coll' usodella prima fi formano più anime di bottone in minor spazio di tempo; ma vi abbisognano uno o due operaj di più. La picciola scranna in questo secondo caso è la medesima come nel primo; l'operajo vi si siede sopra nella stessa maniera; e la sola differenza che abbiavi fra l'uno e l'altro lavoro si è, che il ferro foratore è montato in un mani. co e si move qui coi mezzo dell'archetto, mentre nel primo caso è montato in un rocchetto e si move per via della ruota, che vien satta girar intorno da due uomini. Sembra che dovrebbesi lavorage le picciole anime de bottoni ad archetto. e le grosse a ruota.

Quando i bottoni sono formati, si tratta di fare in essi i buchi da passare le corde, locchè si esige essenzialmente in quell'anime di bottone, che debbon essere coperte con modelli di metallo. Tal lavoro dunque s'eseguisce con molta prontezza col foratore della Fig. 11. Questo foratore può montarsi sopra un rocchetto, o inserirsi, come quì si vede, in un lungo manico. Nel primo caso i buchi per passarvi le corde si faranno colla ruota, e nel secondo si eseguiranno coll'archetto.

Le Figure, comprese nella Tav. I e II, presentano lo iviluppo di tutta quest'arte, non che degli stromenti necessari all'esercizio della medesima. Se ne vegga il dettaglio nella spiegazione delle suddette due Tavole posta in sine del presente Volume.

Bettonajo la merallo .

I Bottoni in argente, in ero, in rame, in marchessita ec. altra cosa non sono che delle laminette sottili e rotonde di questi stessi metalli, cui si dà la torma di bottoni col mezzo dello stampo, ove coll'ajuto del possone, sono state praticane delle concavità, nelle quali le saminette essendo battute non solamente prendene la figura convessa, m'ancora questa sigura eziandio con tutti gli ornamenti sormati nel concavo dello stampo medessimo.

Bottone spianete è, nel termine di Bottonajo, un bottone di qualunque metallo in pieno, montato sopre un modello o enime, ed il resto del vuoto riempiuto d'una spezie di cimento. La materia di questi bottoni è, come teste si disse, ora di piombo, ora di stagno, ora di rame inargentato, o dorato, ora d'argento, e più raramente d'oro. I Bottonai di questo genere si provvedono degli tre ultimi metalli, uno dal fonditore, e gli altri dall' orefice. Quanto al piembo o allo stagno, fondos eglino e l'una e l'alero, ed imbiancano l'ultimo presso d'assi. Al toro sampo è un perzo di bronzo fulo, evente la forme ch'è piacinto dargli, scolpito d'un buco profondo tanto, quanto dec avero la callocta. Li gitta la materia fusa pello stampo, e costo la s'inclina alquanto per versare la materia ch'essa callotta riempie; e siccome Asi cadeae altre non resta che quella che si è addenfate primieremente alle pareti dello flampo, ne deriva perciò una callotta conzava. il rame, l'aggente, e l'oro, tirati in cordella o lamina fortila, vengono tagliati in pezzuoli rotondi di diffeferenti grandezze. Allora fi adattano questi pezzuoli di metallo nei buchi dello stampo, nelle concavità de'quali v'hanno incise varie maniere di lavori, e vi si batte sopra con gli adattati polseni. Battuto che si è il bottone, si cava dallo stampo e gli si taglia via all'intorno colla forbice tutto quel metallo che sopravvanza alla callotte. ed al limbello, che dev'estere rivoltato al di sotto, per rattenere l'anima di bottone. Si prende indi l'anima di bottone, e si passa per i buchi della stessa la corda di budello, cominciando primieramente da un buco, ed andando dall'uno all'altro fino al quarto, il che forma due giri sul bottone. Si fanno i due altri, passando per i medesimi buchi, e riempiendo i spazzi vuoti. Indi si fa sondere del massice pistato nelle callotte, esposse sul fuoco sopra una lastra di ferro con sopravidella Sabbia, la quale serve a mantenere il calore, ead impedire che le callotte non si fondano. Fuso ch'à il mastice in ogni callotta, vi si adatta l' anima del bottone, poi s'incastrano le callotte all'intorno d'essa anima con dei brunitoi, e sinalmente si sibatte essa callotta con una lingua di serpe tagliente, tagliandone l'estremità in acuto ed applicandola all'anima più presso che si possa. L'ultima operazione è quella di polire i bottoni di quahunque metallo sian eglino, e di attaccarli a domine soura un picciolo cartone quadrato.

Per maggior intelligenza di questo breve dettaglio veggali la Fav. III., ove la vignetta in essa inserita rapprosenza l'Officina d'un Bottonajo. La Fig. 1. è d'un operajo, che incassa dei pezzi di metallo, che sono stati tagliati colla forbice. A,

Zocchetto. 4, modello da incaffare.

2. Operajo occupato a far fondere il mastice nelle callotte dei bostoni imbottite nella Fig. 1. Egli le espone sopra la fabbia, sparsa sopra una lastra di fer-

Legerer resident ^zerro, e quelta lastra è adattata sopra una padella di fuoco.

Egli mette un'anima di bottone in ognuna del-

le callotte, mentre il massice è caldo.

La Fig. 3. è un' Operajo che adatta i bottoni sul tornio all'uscire delle mani nella Fig. 2. per

poi polirli.

Delle altre Figure di essa Tavola III. la Fig. 4. è la Forbice E F; G H A B ne mostrano la sezione, e D D indicano i pezzi di metallo tagliati via. R al di sotto rappresenta una laminetta di metallo, ove le impronte sono contrassegnate co-

me vuote in eece.

La Fig. 5. M N, è un modello liscio, ed I Kè un polsone liscio. Con questi due utensili s'incassano i pezzi D D della Fig. 4. Se ne mettono cinque o sei l'uno sopra l'altro, come si vede in L; si pone indi la Fig. L nella fossetta T del modello liscio; e battendovi sopra col polsone K I, ed il martello Fig. 7., si dà alle callotte la forma convessa che loro si vede in O; si pone indi la Fig. O nella fossetta del modello inciso Fig. 6; & batte di sopra col possone che gli è proprio, ed allora la callotta del bottone trovasi in istato di ricever l'anima di legno, di corno, d'avorio ec, che si vuole adattare in essa.

La Fig. 6. P Q, è un modello inciso in concavo, ed U X, sono due puntaruoli scolpiti in

rilievo.

La Fig.7. mostra il martello; ed a, b, c, dnella Fig. 8., indicano quattro maniere differenti di passare la corda di budello per i foricelli praticati nelle anime di bottone.

La Fig. 9, e, i, i è il proffilo d'un bottone in istato di essere serrato. Serrare non è altra cosa che ribattere le estromità i, i della callotta verso la parte e dell'anima di legno, come, si vede In f, $g \ge il$ bottone del tutto ferrato, veduto al di fopra; $b \ge lo$ stesso veduto al di fotto, ed l veduto in profisio.

La Fig. 20: è una placa di ferro, ove t, 2, 3, 4, e 5 sono delle callotte di bottone posate sulla sabbia sparsa sulla placa mede-

ima

La Fig. 11. è una mollettina inserviente a ritirare le callotte dal di sopra del suoco quand' il massice è suso.

La Fig. 12. s è un mandrino da pulire il bot-

tone.

La Fig. 13. 4, 6, 2 è un torno per ribattere gli orli della callotta fopta l'anima del bottone, e per pulire essa callotta. dè il mandrino; s il brunitojo; ed f g la vite del torno inserviente a serrare il bottone sul mandrino d.

Delle restanti Figure, la 14 s, è il tronco del mandrino; la 15 un grattatojo o avvivatojo per meglio far combacciare l'orlo della callotta all'anima di legno; e la 16 finalmente è un pezzo di legno coperto di pelle di busalo per pulire il di sopra del bottone.

Bottoni di altre materie.

Oltre i bottoni a modello se ne trovano anche di varie altre materie, come di pietra, di pirite, e di cristallo variamente colorato. I Lapidari danno a conesta sorta di bottoni le forme, che meglio convengono ai loro usi, e bene spesso, per renderli più graziosi, il diamantano con varie manieree sistemi di facette.

I Margarita) fabbricano dei bottoni alla lampana collo smalto, col vetro, o col cristallo. Ma fra tutte le varie maniere di bottoni i più nobili, i più leggieri, e maggiormente in uso iono quel-Tom. III.

B li, li, che si fabbricano o di pelo di capra d'Angora o di seta, o d'argento, o d'oro filato. Di quest'arte noi entriamo a parlarne immediatemente nel seguente paragrafo.

Della manifattura dei Bottoni di vario materie filate.

Tutte le varie spezie dei bottoni di materie silate sono schietti, o lavorati. Non c'è difficoltà per lo schietto, mentr'egli è formato con una semplice tessitura. Il bottone lavorato è quello sopra il quale si eseguiscono dei disegni in refe, in pelo, in leta, in oro, o in argento, e quelti di-Tegni variano oltre quanto può immaginarli, mentre un'operajo non fa talvolta più di una guarnitura col medesimo disegno. Quest' arte, per quanto meccanica ella sia, richiede dunque del gusto, e della immaginazione; è vero che i dilegni non cangiano se non quanto alla forma, restando il fondo sempre il medesimo. Si fanno dei bottoni a spiga, a mandorla, a chiocciola, ec. ma sempre con certe fogie di lavori, che diconsi a spino di pesce, a festone, a stuoja, a corda, a ruota, ec.

Quanto alla materia si fanno, siano schietti, o lavorati, sempre con un filo, o con due fili sì di pelo, come di seta, o di rese di lino. I bottoni d'oro hanno un primo strato, per così dire di una seta mediocre, che serve di sondamento all'oro stesso, se all'oro sia frammeschiata la seta, ella dev' essere di Piemonte, oppure di quella dello Stato Veneto detta di Piave, o di Bergamo, acciò si accosti più che sia possibile allo risplendore dell'oro medesmo, di modo che il bottone d'oro del minor prezzo è satto colla miglior seta; l'oro, pl'argento è in lama, silato, ricciato, in cordon-

cino ec.

The interpretational series of the interpretation of the interpret

Il bottone con pelo e feta uniti, fi fa con quartro punte, ed in esso si distinguono gli angoli, le onde, e la croce,

Il bottone con pelo e seta alla brocchetta si sa senza punte sopra una picciola brocca, che serva

a tenere il bottone che in essa è ficato.

Tutti questi sottoni avendo una manifattura pare ticolare, perciò, assine di qui nulla dare di consuso, parlaremo d'ogni specie a parte, conducendole dalla prima operazione a tutte le altre, secondo l'ordine, ch'elleno tengono fra esse.

Bostone a mandorla, è un bottone d'oro circondato di un circolo femplica, o feolpito, fimbrianto, e la cui testa è chiusa da un disegne, che rappresenta una mandorla ovale, quadrata, lunga o rotonda. Egli si fa, come il bettone lavorato, con un primo gettito di seta, un secondo di circoli fermati coll'ago, e finalmente si forma la sua mandorla, e lo si adorna di cordonetti, di ruote,

di falbalà, di lavoro a stuoja ec.

Betone alla bracchetta, è, in termine di Bottonajo, un bottone fatto senza punta sopra una brocchetta. Il più dissicile in questo bottone è di gittare i primi giri sugli orli d'un'anima o modello con superficie sserica. Gli altri giri si fanno dall'uno all'altro, ma senza ritornare due volte sopra il medesimo angolo; nel bottone coperto in questo modo, il pelo viene ammassato dall'operajo informo alla brocchetta al di sotto in quaetro plessi, che stabbracciano insieme con un silo doppio, e poi s'arrestano. Questi bottoni non hann'onda, e debibuno esser cuciti in mudo sugli abiti, che l'ago non passi fra mezzo le sila, il che le romperebbe, e distruggerebbe il bottone in breve tempo.

Bettene'a cul di dade, è un bottone izvorato, che non ha primo gettito, e viene fatto d'oro o d'ar-B 2 gento gento filato. Si gittano primieramente diversi passaggi di più fili; e cadauno di questi passaggi dev' essere ugualmente distante l' uno dall' altro; indi si ha un'ago insilato con un simil numero di fili, che si passa sopra il primo passaggio, e sotto il secondo, sopra il terzo, e sotto il quarato, e così degli altri; locche sa dei quadrati, gli uni vuoti e gli altri pieni, simili appunto at vuoti ed ai pieni d' un dado, con a un di presso la medesima forma. Questo bottone si fa sulla brocchetta.

Bottone d' oro Micio. Questi si fa colle punte, o colla brocchetta, secondo che si vuole eh' egli abbia, o non abbia dell' onde. L'oro può essere lucido o in lama, a canatino, a tratto, o a cordoncino; ed allora i bottoni sono o a ghiaccio, o a setola ee. In tutte sissatte some in quelli lisc; con pelo e seta, colle punte o colla brocchetta, suorchè gli angoli sono sempre di silo nei bottoni di ratto a ghiaccio. Questi bottoni sono più difficili ad essere esquiti di quelli di solo pelo e seta, perchè in codesti altro più non si conduce che un silo alla voluta, meatre in que' d'argento o d'oro se ne conducono parecchi, avvertendo di non mettere l'uno sul'altro.

Battone d'oro lavorato si dice d'un bottone sopra il quale si eseguisce un disegno, e che si decora con vari ornamenti. Siano i bottoni a mandorla, a spiga, a chiocciola, ec. Si comincia dal gittare in seta parecchie sila, che servono come d'imposse ai circoli, se ve ne siano, e di presa all'ago, se siano adornati. Terminato questo gettito, si sa quello del circoli, ove s'applicano gli ornamenti: nel primo caso si arrestano i circoli con oro o argento silato, o con la seta, adattandoli diversamente intorno al bottone, di mamera

Nexacted exercisions.

che questi giri lo abbraccino con grazia. Poscia si passa la seta, o oro, e lo si granisce per terminarlo. Nel secondo caso si situano i pezzi di rapporto, che vi si destinano, formando questo o quel disegno coll'ago, ed una seta di granadiglia lissia,
uguale ed incerata, che gli attacchi col primo
gertito. Codesto primo gettito è la base, ed il
sondamento delle operazioni per tutte le spezie
di bottoni lavorati; locche da noi qui si accenna per non averne più a far replica.

Bettene a spicca, è un bottone lavorato, rotolato dopo il primo gettito di oro filato, cordoncino, lama, e coperto d'un circolo; indi si gitta dall'alto al basso altrettante costole di seta, quante siano le spighe che si voglian fare. Queste costole servono a donar presa all'ago, che non potrebbe sicarsi nel circolo; si posano le sue spiche, si gira intorno, e si adorna il bottone con

falbalà, ruote, ec.

Bottone a guardia di spada, è questi un bottone lissicio in oro o argento, il quale non differirisce dagli altri che per le suo onde, che sono molto più alte delle ordinarie; egli si sa colle punte, e se sia di filo tratto, questo tratto dev' essere del numero 17. per poter esser ritorto innanzi che sia impiegato. Si fanno le onde più alte moltiplicando i passaggi sul medesimo verso.

Bottone a chiocciola, è un bottone lavorato, il quale non differisce dagli altri, se non in quanto che egli è circondato di varie creci di seta torta che lo abbracciano in tutta la sua altezza, e discendono dall'alto al basso, girando all'intorno di lui; lo che dà a queste croci una forma che accostasi a quella della conchiglia d'una lumaca. Tai sorta di bottoni di rado sono adornati.

Bottone con pelo e seta uniti, è un'anima di bottone coperta d'un filo, composto di pelo di capra B 3 e di

é di feta, due terzi del primo, ed uno dell'altra: sta nel maestro il fare codesto mescuglio, ed egli lo eseguisce col molinello. Indi divide la sua materia sopra un rocchetto, e in questo stato la coniegna all'operajo, che posa esso rocchetto sopra un molinello. Egli pianta quattro punte in croce sull'anima di bottone, e fa sopra ogni punta cinque,o sei giri, andando dall'una all'altra per formare gli angoli. Egli leva poscia le sue punte, prende un ago infilato di filo grosso, lo fica al di sotto nei fatti giri; forma un giro sopra un'angolo, piega il suo pélo sôpra il filo dell'ago, ritorna sul medesimo angolo, vi arresta il suo pelo, piegandolo come qui fopra, e guadagna un'altro angolo, ove fa ancora due giri, e così dal rimanente fino alla croce. Egli ferma il piede del bottone col filo dell'ago, e consegna il fuo lavoro in tale stato ad un' altro operajo, che termina di fermarlo; il che non è altro che far un punto in croce sopra i giri, che compiscono -il bottone. Per ral effetto si fa uso dell'ago, e d'un filo simile a quello del bottone.

Veniamo adesso allo sviluppo dell' Arte colla rappresentazione del meccanismo e delle macchine che occorrono nell' esecuzione delle suddette manifatture non che d'altre analoghe alle me-

desime.

La Tav. IV. ha nella vignetta la rappresentazione d'una camera, in cui v'ha una divisione, acciò gli operaj che lavorano stiano più comodadamente.

La Fig. r. è un' Operajo che abbozza un bottode, val a dire che lo cuopre colla sera, la quale si svoglie dal di sopra del rocchetto, che sta dinanzi a lui, sissara sopra un pirone di serro piantato verticalmente in un buco del banco. Questo banco è ordinariamente di sorma esagona il cui

lato ha fedici pollici, e può servire per sei operal ad un tratto. Se ne sono rappresentati solamente due per evitare la confusione, é perchè d'altronde la picciolezza delle figure non permetterebbe

vedere le cose che tengono in mano.

Fig. 2. è un'Operaja che euce l'imbottitura o altri ornamenti su i bottoni. Ell'ha dinanzi a se una cassettina, la quale è attaccata all'orlo della tavola, e serve a tenervi entro oro ed argento silato, in lama ec., non che l'imbattituré dei bottoni .

Fig. 3. è un'altra Operaja che lavora sul coscino, e fa legazzi da calzette, cordoni da Orologio ec., lavori che hanno molt'affinità con quello de' merli, è che si eseguiscono medesimamente con pic-

cioli fuli.

Fig. 4 è un'Operajo che lavora di cordoni.

Inscriti nella medesima Tavola, fuori della vignetta, veggonsi i suddetti utensili rappresentati più in grande. La Fig. 1. A è la broca da divi-

dere, e b è il ferto da rivolgere.

Fig. 2. è la caffetta di cui si serve l'Operaja espressa nella Fig. 2. della vignetta. A è la cassetta veduta per il dinanzi. B è la medesima cassetta veduta dal lato opposto, ove si distinguono i ganzi che servono a fissarla all'orlo del banco.

Fig. 3. Scudellotti per tenerví entro i materiali inservienti alla manifattura de' bottoni, uno

de'quali è forato a maniera di crivello.

Fig. 4. Zocchetto sopra di cui sono fissati quattro pironi, che ricevono un certo numero di rocchetti riempiuti di seta, la quale si può doppiare, svogliendo nel tempo medesimo le sete da parecchi rocchetti.

Fig. 5. Banco in prospettiva.

Fig. 6. Macchina con suo tripiede, sopra di cui lavora il fabbricatore di cordoni.

Nella

Nella Tav. V. la Fig. 7. mostra il mulinello da dividere, veduto dal lato opposto del manubrio; e la Fig. 8. indica l'elevazione geometrica d'esso molinello dalla banda della testa.

La Fig. 9. rappresenta sopra un banco, a ciò adattato, due arcolaj sopra i quali si avvoglie una matassa di seta. Per sar uso di questi due istrumenti si situa il piede degli arcolaj presso a quel-Io del mulinello precedente, di modo che la sua lunghezza sia perpendicolare a quella del piede del molinello stesso, e stia l'operaja seduta in

faccia al manubrio di quest'ultimo.

La Fig. 10. è d'un mulinello per far il cordoncino o ritorcere. La Fig. 11. mostra l'elevazione dello stesso mulinello. Dalla Fig. 12. ne viene indicato un altro, il quale serve similmente a torcere, ma che è di costruzione disferente. La Fig. 12. num. 2. fa vedere la capa della picciola ruota di questo secondo mulinello.

Fatti conoscere in tal guisa gli strumenti del mestiere del Bottonajo e del Cordonajo, veggansi nella Tav. VI. alcune delle manifatture, che ri-

sultano dalla loro industria.

Fig. A. Anima di bottone.

Fig. B. Bottone d'oro tratto a mandorla, con

sei croci, metà rasato, e metà torto.

Fig. C. Bottone d'oro a cul di dado, metà a cordoncino d'oro o argento filato, e metà lama, fatto coll'ago.

Fig. D. Botton d'oro a ghiaccio con tratto a sei croci, e colle punte di cordoncino. Se ne fanno altresi con 4. croci, e codesti sono i più comuni.

Fig. E. Bottone d'oro a chiocciola metà rasato, e metà torto.

Fig. F. Bottone d'oro tratto a spiga, tor-

to, con un cerchietto e tella d'oro, e due piccioli falbalà.

Fig. 1. Bottone rasato di seta piana e torta, inserviente per cappello, con sei croci a ruota, ed a maniera di pomolo.

2. Bottone rasato con lavoro sesagonale a sei

roci 🕻

3. Bottone rasato di seta piana con otto croci, ed otto rami di stella, con una rosetta per cadaun de rami, donde parte un punto di merseto di seta.

4. Bottone rafato di seta piana punteggiato a quadrelli compunto di merletto, con una milanese

di seta, e vari ornamenti.

5. Bottone d'oro detto a guardia di spada, a 4. croci, metà lama cannellata, e metà cordoncino.

6. Bottone d'oro detto a guardia di spada con sei croci, metà lama crenata, e metà cordoncino.

7. Bottone d'oro con lama a faccette, ed a sei croci.

8. Bottone d'oro con lama unita, fortificata a fei croci.

9. Bottone d'oro con lama a filagrana doppia, e a 4. croci. L'attenzione dell'operajo contri-

buisce di molto alla persezione dell'opera.

ro. Botton d'oro a filagrana semplice, con sei croci, con i punti in lame unite. Per sare questo bottone la cosa essenziale si è, che l'utensile, il quale sorma la filagrana, sia ben satto, e che il cordoncino da tratto sia d'uguale grosfezza.

11. Lama liscia rappresentata, non meno che le seguenti, molto più in grande.

12. Lama cannellata.

13. Lama crenata.

14. Lama faccettata.

15. Lama a filagrana semplice.

16. Lama a filagrana doppia.

Le differenti configurazioni di queste cinque ultime lame sono d'invenzione Francese. Elleno vengono doppiate con vari fili di seta che ne occupano la larghezza, ai quali vanno riunite con un filo di tratto, intrecciato al di sopra. Quesi Articolo è tratto da parecchi dell' Enciclopedia che si sono uniti insieme.

Asteroletero

ACCIATORE, dicesi a colui che si esercita per mestiere, o per genio nella cacciagione. E' dessa uno de' più antichi esercizi, ed ella, come tutte l'altre Arti, ha la sua teoria e la sua pratica. La sua teoria è in qualche modo una dipendenza della Storia Naturale; poichè essa consiste nelle offervazioni che si sono potuce fare sopra diverse qualità fisiche degli animali, a' quali si è voluto dar la caccia, come per esempio: di distinguere l'età de'Cervi all'ispezione del piede, giudicare e scuoprire le traccie del Cinghiale, ed i passi del Lupo, discernere quest'ultima fiera dalla Lupa, sapere il tempo in cui gli animali si trovano in calore, conoscere i luoghi ch' essi abitano, le loro astuzie, ed i loro espedienti al nel nascondersi, come nel suggire.

Quanto all'origine di quest'arte, l'idea se ne presenta naturalmente. L'uomo, avendo trovati degli animali d'una spezie dolce, tranquilla e della maggior utilità, ne formò delle greggi, che fu obbligato difendere contro l'attacco degli animali carnivori; egli dovette preservare le sue messi dai guasti che facevano le bestie selvatiche, e trovò d'altronde nella pelle d'alcuni di questi animali un'espediente prontissimo per avere con che coprire la sua nudità e vestirsi: più d'un motivo lo determinarono dunque alla destruzione delle bestie malefiche, conservando soltanto le spezie, che potevano essergli di qualche vantaggio. Nel nostro clima il Cane ed il Cavallo gli resero di gran lunga più facile la vittoria sugli altri animali, mentre in climi diversi fecero gli uomini la conquista di altri animali, che sollevarongli nelle loro fatiche: sotto un cielo ardente

il Camello e l'Elefante, sotto un cielo gelato la

Renna.

L'uomo ajutato da questi animali divenne adunque ancora più terribile alle altre spezie, e quind' intraprese a dar la caccia anche a quelle, le cui carni potevangli apprestare un grato alimento, o da cui poteva trarre di che fare commercio. Egli studiò la loro maniera di vivere per sorprenderle più facilmente; variò le sue imboscate, secondò la varietà del loro istinto; aguzzò i dardi e le freccie, salì a cavallo, istruì il cane, e ben tosto fece cadere sotto i suoi colpi il Leone, la Tigre, l'Orso, il Leopardo e tutti gli altri animali più feroci: uccife di sua mano, dall' animale terribile, che rugge nelle foreste, fin quello che fa eccheggiar l'aere de'suoi canti innocenti, e l'industria sua tanto si avanzò fin a perseguitare e tendere lacci e reti ai Pesci abitatori dell' acque.

La caccia è divenuta così un'arte utile, e per conseguenza onorata. Ella dunque si può dividere relativamente agli animali contro quali s'impiega in Cacciagione delle Fiere, in Uccellagione ed in Pescagione. Della Pesca noi parleremo nel suo Articolo particolare, e l'Uccellagione la divideremo in due parti, comprese in due Articoli diversi, cioè di Falconeria e di Uccellatore. Nell' Articolo Falconeria indicaremo la maniera di ammaestrare gli uccelli da preda, e del modo di dar la caccia con essi ad ogni maniera di volatili, non che ad alquanti quadrupedi. Nell'Articolo Uccellatore tratteremo di tutte le varie maniere disuccellare, e di tendere aguati, reti, lacciuoli per conquistare o vivi o estinti gli uccelli, che vivono in aria, fra i cespugli, sugli alberi, e ne'luoghi palustrioed acquatici.

Quest' Articolo è destinato soltanto a dare un' idea

idea delle varie maniere di cacciare i Lupi, gli Orsi, i Cinghiali, i Cervi, le Volpi, i Daini, i Caprioli, le Lepri ed altri animali, che abitano nei boschi, o che s'aggirano per le campagne o nei feminati.

Della Caccia del Cervo.

La caccia più brillante ell'è quella del Cervo, e richiede un apparato reale d'uomini, di cavalli, di cani, tutti esercitati, i quali coi loro movimenti, colle loro ricerche, e colla loro intelligenza debbono concorrere al medesimo fine.

Innanzi che i Cacciatori si rendano al luogo destinato nella selva per dar la caccia al Cervo, i corridori devono afficurarsi dei siti, ove stanziano i Cervi. Per tal essetto eglino si distribuiscono qui e quà, ed entrano nella soresta coi loro cani da siuto, i quali sono più sorti e più raccolti dei cani correnti; i migliori sono quelli che hanno dell'attività e il sentimento dell'odorato esquistissimo. Si tengono attaccati ad una lunga corda, e vanno col naso a terra, seguendo le traccie del Cervo; bisogna che non abaino mai, assin di non sar suggir quello di cui avessero scoperta la traccia.

Il Carciatore giudica, e distingue all' impressione del piede sulla terra o sulla sabbia, ed agli escrementi del Cervo, se le traccie che vengono incontrate dal suo siutatore sono quelle d'un Cervo giovane, vale a dire dai tre sino ai cinque anni, oppure d'un Cervo di sieci calli giovanilmena se, cioè di sei anni, o d'un Cervo di sieci cossi sioè di sett'anni, o sinalmente d'un Cervo vechio, cioè di nove o diec' anni. Egli distingue altresì alla sorma, se le traccie che velue impresse nel terreno, siano i piedi d'una:

Damma o d'un Cerviato. Tutte siffatte cognizioni sono quelle che costituiscono il buon Cacciatore, ed egli non può acquistarle, se non a forza di pratica e di osservazioni.

Noi parleremo con ordine di siffatte cognizioni, dopo aver dato un cenno del modo, onde si

conosca l'età del Cervo per le fue corna.

E prima d'entrare nel dettaglio si dia un'occhiata alla Tavola VII., ove trovansi rappresentate alquante corna di Cervo relativamente alle sigure, che prendono nelle varie età di questi animali.

La Fig. 1. è l'incorniciamento, o come dicesi la testa, di un Cervo giovine.

2. Incorniciamento, o testa di un Cervo con dieci calli giovanilmente.

3. Testa di un Cervo con dieci calli.

4. Testa di un Gervo vecchio.

- a. Radici, e gibbolità, a cui fi attiene l'incorniciamento.
- b. Base, o ceppo.
- . Tronco o pertica.
- d. Scannellature.
- Cornetti, o calli.

f. Impalmatura.

Le prime teste che portano i Cervi si nominano daghe; e queste in essi pullulano nel cominciamento del loro secondo anno, e nascono dai nocchi, o gibbosità, che spuntano su la loro fronte quando hann'un anno; in capo al loro secondo anno depongono le loro daghe.

Si trovano poche daghe mutate, fuorchè nei boschi rifervati, dove c'è molta copia di Cervi; e la ragione per cui poche se ne rinvengono, si è, che quand'eglino stanno per mutarle, hanno un prurito tale all'intorno della testa, che li obbliga a confricarsi. Allora le loro daghe essendo vicine a cadere, le grattugiano al piè del ceppo-

yeteletetetetetetetetetetet

di un albero, e ve le conficano sì fattamente, che piantate in essi rimangono. Talvolta anche correndo ne' boschi dinanzi ai cani, o colti da qualche spavento, colpindo con esse daghe entro le ramora delle pian-

te, avviene che loro cadano.

Le daghette portano ordinariamente da ogni banda due o tre calli o cornetti al più. Il primo cornetto, ch' è il più vicino alla radice, è più grande da ogni lato, e gli altri vanno alcun poco diminuendo fin all' impalmatura f, ch' è la parte superiore della testa, o incorniciatura, ove ci sono due cornetti. I primi cornetti sono distanti circa due dita dalla radice, e la radice giace due gran

dita lunge dal capo.

Siccome i Cervi depongono tutti gli anni, e rifanno la loro testa, la terza è più ramificata, e porta ott'o dieci cornetti; la quarta ne ha ancora più, i cornetti stessi sono più grossi e più grandi, ed il tronco a proporzione. La testa del Cervo di dieci calli giovanilmente, (Fig. 2.), comincia ad essene ben ramificata, i primi cornetti a sono assai grandi, e ben disposti, e possono giungere fin a quattordici, o sedici, ma ordinariamente in tal età non ne portano più di dodici o quattordici, e vanno sempre moltiplicando, e crescendo finchè siano Cervi vecchi. Quand'il cervo fi trova nell'età in cui entra nella fua perfezione, e ch' è Cervo di dieci calli ; può allora portare sedici, diciotto, venti, e fino ventidue cornetti; ma codesta è cosa rara, ed affinchè ciò siegua, bisogna, che rifacendo la fua testa abbia avuto, onde nodrirli abbondevolmente.Egli 🏖 Cervo vecchio quando porta venti due, ventiquattro, ventisei, ed anche ventotto cornetti.

Il Cervo di dieci calli, Fig. 3., deve avere la testa bella, alta, e ben aperta, i primi cornetti grandi e lunghi presso la radice, e que'al disegra

Lee element statele! a proporzione, l'impalmatura f di cinque o sei cornetti, ed alcun poco incavata; il tronco e e grosso, e ben perlato; delle gran cannellature d d larghe ed incavate; la radice a larga, ben

piatta, e vicina al capo.

La testa dei Cervi vecchi, Fig. 4., non cresce che fin' ad una certa età; ci sono pure degli anni, ne' quali talvolta diminuisce il numero de' cornecti, o non ne portano più di sedici, avvegnachè la loro testa medesima si trovi ben nodrita. Nonostante le cannellature sono grandi, il tronco grollo e ben perlato, l'impalmatura larga ed iscavata, i cornetti depressi e grossi, e la ra-

dice abbassata fin sul capo.

Ma non basta al Cacciatore il solo conoscere l' età del Cervo per le sue corna, poichè tal cognizione non gli serve se non quando lo vede per giudicare della medesima. Per andare di lui in traccia nelle boscaglie, per rinvenirlo nei suoi titiri, e per snidarlo dagli stessi ha d'uopo di certi legni, e questi segni gli fanno decidere eziandio del sesso e dell'età dell'animale. Abbiamo detto di sopra, che consistono nell'osservazione degli escrementi de medesimi, e nelle tracce de loro piedi che imprimono nel terreno della forefta .

Nella suddetta Tavola VII. v'hanno rappresentate le varie configurazioni degli escrementi di que-

Ai animali ..

Verso la metà di Aprile è il tempo in cui si cominciano a conoscere per via de'medesimi: allora gli evacuano grossi come il pugno e consigurati a maniera di focaccie, come que delle Vagche (Pigur. 3.); i Cervi di dieci calli, comecchè più avanzati degli altri, gli scaricano da prima tutti disciolti, e molli nel modo suddetto; e vessendo simili escrementi, è cosa sicura, che proThe series of the series of th

provengono da un Cervo che ha trapassata la sua giovane età. Così gli evacuano fin verso la metà di Maggio, ma trascorso tal periodo appariscono alcun poco conglobati, ma non tanto quanto verso la metà di Giugno. Allora sono tali come gli addita la Fig. 6., ed hanno la grossezza di un

pollice.

I Cervi più giovani, e i Cervi di dieci calli giovanilmente evacuano i loro escrementi un pò più tardi primieramente in focaccie, e poscia conglobati, ma più piccioli, e ciò sin alla fine di Giugno; giacchè i Cervi di dieci calli giovanilmente sieguono da presso que di dieci calli, ma sono alquanto più tardivi : quando i più vecchi Cervi evacuano i loro eserementi conglobati, i più giovani non li scaricano che in focaccie, ed a proporzione ch'essi Cervi più vecchi si trovano avvanzati a rifare l'incorpiciatura, i loro escrementi medesimamente sono avvanzati, donde ne viene, che deggian eglino aver rifatta la metà della loro testa alla metà di Maggio. Quindi è, che i Cacciatori dicono in alcuni paesi, alla metà di Maggio mezza testa: alla metà di Giugno mezzo grasso; purchè per altro i Cervi non abbian soggiaciuto ad incomodi, nè siano stati feriti, o inseguiti dai cani, il che li ritarda di molto non solamente a deporre, ma anche a rifare la loro testa, e ad entrar eziandio in calore, quando ciò ad essi accada presso la stagione, poichè sempre vivendo in ispavento, si nascondono, ne osano? uscire che di rado per ispaziarsi ne' seminati, e nei cespugli. Ora nel tempo ch'eglino stanno rimpiattati, i loro escrementi sono un pò più duri, più vani, e meno grossi; il che deriva dal non avere buon nodrimento.

Nonostante la loro testa non lascia di spuntare; ma esta, comecche sia mal nodrita, ha quinci il

Tomo III.

tronco e i rami sottili e minuti, e così rimane; mentre succede tutto all'opposto allorchè non vivan eglino con ispavento, e dormano le notti. In tal caso i loro escrementi sono ben condizio-

nati, ne giammai ingandatori.

Le Damme, finchè non hann'elleno partorito i loro Cerviatti, evacuano gli escrementi più lunghi e duri alla maniera di quelli delle Capre, lo che proviene dal calore in cui si attrovano per tutt'il tempo della loro gravidanza. Se talora certe Damme facciano gli escrementi a focaccia, ciò non avviene che dopo di avere i Cervi evacuati i loro in tal maniera; elleno li evacuano altresì in forma di piccioli globi, e non formati che dopo d'essersi sgravate dei loro Cerviatti; indi li scaricano grossi come il pugno, alcuni poco duri', e semiquadrati, e depressi; ma tutti listatti escrementi di Damme, non sono mai stagionati, val a diresimilia que'de'Cervi, quand' anche provenissero da una Damma sterile: avvegnacche alcune ne evacuano di affai groffi, e raffomiglianti-a quelli di un Cervo di dieci calli giovanilmente; perciò un Cacciatore può prendere abbaglio, e giudicarli di un Cervo di codesta età; avvi nondimeno sempre qualche differenza in ciò, ch' eglino sono troppo avanzati ver la fine, o troppo tardivi nel cominciamento, e che quando i Cervi evacuano i loro escrementi a maniera di focaccie, v'hanno delle Damme che scaricano i loro di figura globofa con lunghe punte in cima, Fig. 7., ed altre, come si è detto, che li mandan fuori in focaccie mezzo dure, mezzo tormate, ed intestate per la maggior parte le une sulle altre, come nella Fig. 8. Quando i Cervi li evacuano attortigliati, o a torcia, le Damme vecchie gli scaricano lunghi, rotondi, intestati gli uni sugli altri con lunghe punte, a differenza della maggior parte delle altre Damme, le quali ne evacuano senza codeste punte. Tali specie di escrementi sono ordinariamente assai neri, malamente modellati, e più leggieri di quelli dei Cervi; ma in generale esse Damme ne scaricano sempre una maggior quantità dei Cervi, poiche si pascono più avidamente. Esse tutte, tanto le sterili, o le vecchie, quanto quelle che hanno dei Cerviatti, evacuano dunque i loro escrementi nella maniera che si è descritta fin al mese di Agosto; e quindi poi per tutto il corso d'esso mese cominciano a scaricarli. lunghi, formati, rotondi, inteltati, puntiti, o non puntiti, nel qual ultimo modo li evacuano tutt'il rimanente dell'anno.

Ora tornando ai Cervi, dalla metà del mese di Giugno fin a mezzo Luglio, ed anche 'un pò più oltre, i loro escrementi sono a maniera di groffe torcie (Fig. 7.), che si attengono l' una all'altra, ed alcun poco modellate in forma di pallote sferiche: sono alcun poco corrugati nei Cervi di dieci calli, e nei Cervi vecchi, e li scaricano così finche son presso ad imboschirsi , il che siegue quali alla sine di Luglio, e rapporto ad alcuni nel mese d'Agosto. Quando gli escrementi si veggono legari, gialli, e ghiajosi, è codesto un segno che i Gervi sono ingraffati, giacche dopo, che gli hanno evacuati attorciati, e rotondi, divengono puntiti, o come di-Cono, martellati (Fig. 9.); il che stegue quando stanno per ritirarsi nel folto del bosco. Tali sono le osservazioni da farsi da Cacciatori sugli escrementi dei Cervi e delle Damme.

Riguardo finalmente alla conoscenza di quelli animali per il piede, sono da vedersi le Figure della Tavola VIII. tre delle quali ne sviluppano le

loro parti:

4, 6, fono le offa o speroni.

c, la gamba.

dd, il talone, o spugne.

e e , la fuola.

ff, i lembi.

g, le ugne. Le impronte in essa tavola espresse indicano: Fig. 1. Piede di una Damma.

2. Piede di un Cervo giovane.

3. Altro piede di Damma.

4. Altro piede di un Cervo giovane.

3. Piede di Cervo tanto lungo quant' è rotondo,

6. Piede di Cerviatto.

7. Piede di un Cervo di dieci calli giovanilmente.

S. Altro piede di un Cervo di dieci calli giovanilmente.

9. Piede di un Cervo di dieci calli con gamba larga. 10. Piede di un Cervo vecchio, i cui lem-

bi sono grossi, e logorati, e la gamba ritirata.

La maggiore difficoltà, che si presenta primieramente ai giovani Cacciatori per ben giudicare e conoscere i Cervi, consiste a distinguere il piede del Cervo da quello della Damma, affine di non ingannarsi, e di non dar la caccia all'una per l'altro. Tal cognizione, ch'è una delle più essenziali ai Cacciatori, si acquista colla lunga pratica della caccia. Noi qui daremo alcune offervazioni le quali potranno ajutare l'esperienza.

Quando il Cervo è alla sua seconda testa, gli s'ingrossano le ugne; alla sua terza testa s'ingrossanoancora più, e la suola si aggrandisce nello stello tempo che la testa; ma nella sua quarta te-

sta è desso conoscibile per tutto.

Avyi sempre della differenza fra il piede di un Cervo

Cervo (Fig. 2. 84.), e quello di una Damma (Fig. i. 3.); giacche se una bestia vada accompagnata da un Cervo gibvane, che non sia sennon daghetto, avvegnacch' ella abbia il piede più grosso di quello d'esso giovane Cervo, lo si distinguera sempre, perche sara egli più mal satto, perchè nelle traccie vi avranno quali altreta tanti piedi di dietro quanti ve ne saranno dinanzi, e perch'ella fallera, val a dire, che non metterà regolarmente il piede di dietro nella trac cia del piede dinanzi. In fatti in termine di Caccia dicesi fallare il portare i piedi diretani al di là, e al di quà dei piedi anteriori del medesimo lato. In tutte le figure, la traccia del piede di dietro ricuopre quella del piede dinanzi. Se la Damina vada con i quattro piedi un pò aperti, e se ab-Bia le ugne grosse, avrà un cattivo tallone, o un tallone stretto, e la gamba cattiva, o fra l'una e l'altro delle ossa picciole. Se la gamba sa larga, avrà le ossa mal fatte, e se la gamba sia stretta ; le ossa saranno affatto diritte; il ch'è al contrario nel Cervo, abbenchè sia giovane, è siegua ancora sua madre. Giacchè in primo luogo egli avrà il piede dinanzi più grande, e più grosso di quello di dietro; dee andare col piede anteriore sempre aperto, portare quello di dietro in quello dinanzi; ed anche un po oltrepassarlo. Ha d'altronde il piede ben meglio fatto di quello della Damma, cammina meglio, voglie meglio i suoi passi; li sa più grandi; e va sempre dietro alla Damma stessa.

Tai sono le particolarità, cui principalmente i giovani Cacciatori deggion por mente, attesocchè una delle più utili cognizioni della Cacciagione è quella di giudicare dai passi un Cervo, che vada accompagnato con una Damma. Conviene osservate che un giovane Gervo ha le ugne dinanzi alquan-

to rotonde, e quelle di dietro un pò più puntite, i lembi taglienti, il talone alquanto più grosso di quello della Damma, la gamba più larga, le ossa ben voltate in forma semilunare, e che le ossa di mezzo sono lontane dal talone.

E' codesta la disferenza, ch' avvi fra il piede di un Cervo, e quello di una Damma; ond'è che dietro a sissatte osservazioni, si può durante tutt' il corso dell'anno, distinguere il piede dei giovani Cervi da quello delle Damme, fuorchè quando quest'ultime si trovano pregne, e sono vicine a Igravarsi de'loro Cerviatti, come nel mese d'Aprile, in cui sono pesanti, e più lentamente camminano. Allora quantunque non abbiano il piede maggiore dell'ordinario, sembra però essere più grande, atteso che il loro peso sa ad esse aprire i piedi dinanzi, e appogiare assai più il talone; e siccome la gonfiezza dei fianchi delle medesime le impedisce di portare le coscie così liberamente come quando non sono gravide; quindi il loro piede di dietro poggia nell'orlo del talone del piede anteriore; lo che inganna i Cacciatori. Perciò in Marzo ed in Aprile, e finchè non fi siano sgravate delle loro proli, cioè fin al mese di Maggio, sa d'uopo esaminare assai esattamente le tracce delle medesime; ma trascorso che sia il mese di Giugno, non è facile di prendere abbaglio.

Allora le Damme vanno veramente con i Gervi, poiche se ne stanno con essi; e quando si siano codesti resi alquanto robusti, elleno gli lascian spasseggiare, ma senza allontanarsi

gran tratto dagli stessi.

Se in un bosco poco popolato di Cervi un Cacciatore incontri la traccia d'una bestia che abbia molto piede, e che sia passabilmente impresso sul terreno, sì nella stagione in cui le Damme sono pregne,

Newsterest energy lefter

come quando non hanno Cerviatti, prima di giudicarne, egli dee attentamente esaminare le vie sulle quali è capitato col suo cane siutatore, affine di non prendere una Damma per un Cervo, come succede spesso particolarmente ne luoghi ove

stanziano pochi Cervi.

Quando non si sia sicuro di una bestia, conviene far la rivista in parecchi luoghi, e se sia d'uopo anche borrirla; giacchè se per le traccie impresse in un sito la si giudichi un Cervo, in sei altri, ponendo un pò d'attenzione, riconoscerassi appartener elleno ad una Damma. Non bisogna dunque mai precipitare il proprio giudizio per troppo ardore, o per la premura di darne avviso agli altri Cacciatori.

Per conoscere i Cervi di dieci calli giovanilmente dalle loro tracce, contribuiranno le Fig. 7.0 %.

Quello che dicesi un Cervo di dieci calli giovanilmente, è, siccome già indicammo altrove, un Cervo che trovasi nel suo quinto o sest'anno; e gli si dà un tal nome, poichè tiene allora del Cervo di dieci calli, e del giovane Cervo, e perchè acco-

stasi alla sua perfezione.

Il Cervo di dieci calli giovanilmente ha molto maggior piede al dinanzi che al di dietro, ed il primo è alquanto aperto, ed il secondo serrato. Avviene di poterlo ben riconoscere dal mettere ch' egli sa sempre esso piede di dietro in quello dinanzi, come si vede nelle citate sigure, a disserenza del Cervo giovane, il quale colla cima delle ugne del piede anteriore oltrepassa le ugne del piede posteriore per la larghezza di un buon pollice e più quand' è in ingrassato. Egli ha pure la suola più grande di un Cervo giovane, le ugne grosse, ed un pò tali anche i lembi, il talone, e la gamba largha, le ossa assai grosse, rivolte all'in suori, e che cominciano ad appari-

re logorate. Le Figure 9. e 10. della fuddetta Tavola VIII. ferviranno, col confronto, a far diftinguere la traccia del piede del Cervo di dieci calli, e cotessi ultima da quella di un Cervo vecchio colle ugue logore e la gamba ritirata.

Ma meglio ancora serviranno a tal confronto alquant'altre figure inserite nella Tavola IX. ove la Fig. 1. indica il piede d'un Cervo di dieci calli. A B, sono gli speroni del piede dinanzi, ch'è più

grande, e a b quelli del piede di dietro.

Quest ultimo sta incassato nell'altro.

Le Fig. 2. e 3. indicano i piedi di due Cervi vecchi, e la figura 9. è quella del piede di un Cerviatto.

Onde meglio s'intendano quest'ultime figure, è! da osservarsi, che il Cervo di dieci calli ha li piede anteriore più grosso ancora del Cervo di dieci calli giovanilmente, e che quello di dietro è più picciolo; che le sue ugne sono più grosse; la fuola del piede più grande, e più larga, il lembi d'amendue li piedi più grossi, e più logorati; il tallone largo e similmente logarato nel sito dell'unione del piede, ed esso piede pieno, deve avere le spugne ritirate, o ristrette, la gamba larga, le ossa grosse ed eziandio pur elleno logorate; i fuoi passi sono grandi, le posature ben voltate, e camminando tira colla punta delle fue ugne la terra in dietro; lo che non fanno i Cervi giovani; va coi piedi chiusi, o ferrati dinanzi e di dietro; ma quando i Cervi si trovano come si dice, bene ingrassati, come nei mesi di Giugno, di Luglio, e di Agosto, i loro passi sono corri, il loro piede di dietro resta sull'orlo del tallone del piede dinanzi, e talvolta anche non fa che accostarvisi a cagione del selvaggiume, o del grasso che hann'altora tanto al dinanzi delle spalle, quanto ai fianchi, il quale loro vieta di allun- .

Jungare i piedi. I Cervi in tale stato non corrono

lungare i piedi. I Cervi in tale stato non corrono

lungo tempo.

Circa finalmente alla conoscenza de' Cervi vecchi per le loro tracce, forman eglino i medesimi
passi che quelli di dieci calli, se non che banno
i lembi de'piedi assatto logorati ed assai grossi,
la gamba e il tallone ritirati: Di più hanno le
le ossa grosse, corte ed assatto presso al tallone
medesimo; si riconoscono bene non solo in tutte
le loro parti, ma anche perchè i loro piedi diretani rimangono impressi soltanto in distanza di un
dito da que' dinanzi, e perchè colla cima delle ugne
de' loro piedi stessi dinanzi tirano la terra in dietro.

Se il Cervo viva in un bosco, il cui terreno sia ghiajoso, è ripieno di sabbia, o in un bosco pietroso, quì
e qua tagliato da poggi, fia agevole offervare, ch'egli
avrà i piedi, e le ossa di gran lunga più logorate che
se stanziasse in un paese piano e vallivo; ma se
il terreno sia palustre, e molle, o coperto di cespugli, avrà per contrario i piedi assai concavi.
La maggior parte de Cervi nodriti in tai boscaglie hanno il piede lungo; ma in generale un
Gervo vecchio dee avere i lembi de piedi taglienti; e la gamba ritirata, e quanto a que' di
dietro non pajono più grandi di que' dinanzi di
tina Capra.

Ciò è quanto basta, onde conoscere i Cervi dalle tracce de loro piedi. Una descrizione più estela istruirebbe meno della revisione delle sigure da noi esibite; ma studiandole non bisogna trafandare la natura, e consultarla sugli oggetti

medesimi.

Dopo questi preliminari veniamo succintamente alla descrizione delle altre cose che occorrono nella caccia del Cervo. Son elleno la zerca, la riduzione, o come dicesi con termine Francese il rendez-yons, la scelta del Cervo, la muia, l'appendazio-

flazione, il lasciar correre, il borrire, la Caccia propriamente detta, le assuzie, il forzare, la morte, il

pasto, e la ritirata.

Nel cominciamento di quest' articolo, abbiamo detto che i Cacciatori, e particolarmente que'che ditonsi Corridori, prima di ridursi al luogo destinato nella selva per dar la caccia al Cervo, si spargono qua e là della foresta stessa coi loro cani da fiuto per assicurarsi dei siti ove stanno questi animali, e per isnidarneli. In questi uomini, più che in altri, sono necessarie le cognizioni precedentemente indicate, e l'arte nonmeno di ammaestrare i cani, di condurli, di farsi intendere dagli stessi coi cenni, e colla voce, di scioglierli al corso nel punto in cui precisamente conviene, e di animarli nel loro corso medesimo.

Assicuratisi i Corridori, se ne' luoghi del bosco, che fra essi si sono distribuiti, abbianvi, o non abbianvi Cervi, accadendo, che il cane da siuto, di cui ognuno d'essi è provveduto, ne incontri, lo si serma tosto col laccio; (Vedi la Vignetta nella Tavela VII.), e si esamina se questi sia un Cervo o sia una Damma senza spaventarlo, nè borrirlo, mentre altrimenti operando potrebbe l'

animale passare altrove.

Assicuratosi il Corridore del luogo, ove riposa il Cervo, egli stabilisce dei segnali rompendo dei ramuscoli delle piante, il che dicesi far segnali.

Se ne distinguono di due sorta, cioè di alti e di bassi: fare dei segnali alti, egl'è rompere dei rami, e lasciarli pendenti: fare dei segnali bassi, egl'è spargerli sulla strada, colla punta rivolta ver il sito donde viene il Cervo, e la grossa cima volta) ov'egli va: allora il Cervo stesso è ciò che appellassi sui vato, val a dire, ch'è noto il sito ove riposa, e che non se n'è partito. I segnali bassi servono per guidare il Cacciato-

re a suidare il Cervo nel giorno destinato alla corsa.

Quando i Cacciatori hanno così scoperti i Cervi, e fatti i loro segnali, si ritirano cheti, cheti, capitando al luogo della riduzione, ove rendono conto delle loro scoperte al Capocaccia, il quale ne sa registro, dando quindi gli ordini opportuni a suoi Ussiziali per il giorno della corsa, affinchè tutt'i Corridori di là pur aggian a partire, per borrire gli animali scoperti, e per mettersi alle poste colle mute dei cani da corso.

Circa la scelta de'Cervi, si osservi, che quando se ne trovi uno in vari siti, bisogna preserire quello che ha una sola risuga a quegli che ne ha due (s'intende per risuga il luogo per il quale il Cervo ha costume d'uscire); quello ove c'è un solo Cervo, a quello in cui se ne trovano parecchi; attaccare nel cespuglio piuttosto che nel solto del bosco, ed anteporre il Cervo di dieci calli al Cervo giovane.

Avvi, chi distingue tre specie di Cervi, i bruni, i biondi, ed i rossasti. I bruni passano per i più forti, e per i più veloci; i biondi per aver la testa alta, e l'incorniciatura debole; i rossastri per giovani, e vigorosi. Si stimano quelli specialmente che hanno sul dorso una striscia di color bigio nero. La regola è di non attaccare che i Cervi di dieci calli.

Siccome il Cervo, allorch'è inseguito sa uso di tutta la sua sveltezza, di tutta la sua sorza, di tutta la leggerezza, che a lui diede la natura, quindi, onde metterlo alle strette, ci vuole tal numero di cani, che possano essere cambiati, e prendere riposo di tempo in tempo. La muta è ordinariamente di cento cani; si dividone in drappelli, che si situano in diversi siti del bosco; giac-

va seesees el giacche i Cacciatori indovinano a un di presso la marcia dell'animale. Si suole dividere i cani in cinque bande, ciascheduna di venti d'essi. I venti che verran sciolti al corso prima degli altri si nominano cani di muta; i venti della prima posata, vecchia muta; i venti della seconda posata, seconda vecchia muta; l'ultima posata, posata di sei cani; il numero nonostante è più grande, ed è approposito di riserbare i migliori. Si ha ancora non di tado una truppa volante di cani, e questa si trasporta, e siegue la caccia, in luogo che gli altri l'attendono. Egl' è approposito che coloro che hanno la condotta dei cani, conoscano i luoghi, e intendano la caccia, sì per situarli convenevolmente, come per iscioglierli a tempo al corso. V' ha d' uopo ancora di avere degli appostamenti di cavalli, e conviene postare i meglio corritori presso la prima posata del cani.

Dietro tali disposizioni fatte allo spuntar dell' alba del girno destinato per la caccia, si partono i Cacciatori dal luogo della riduzione, preceduti dagli uomini Corridori, per isnidare i Cervida loro

abituri.

Allora comincia la caccia propriamente detta. I cani disciolti questi si mettono ad inseguire si Cervo, come viene rappresentato nella vignetra della Tavola vist. Il Corridore dev'avere assassione per ben offervare il piede del suo Cer-

Terestales estates in K

Cervo affine di riconoscerlo nel cambio, cioè a dire, quando quest'animale va a cercare un altro Cervo per farlo partire in sua vece: quando i cani si separano, e formano due caccie, i Corridori si dividono, richiamano i cani che sonosi disviati seguendo l'altro Cervo, e li riuniscono con

quelli, che cacciano il Cervo di muta.

Il Corridore dee ben accompagnare i suoi cani, sempre correre accanto d'essi, sempre animarli senza troppo pressarli, autarli sul cambio, in un ritorno; e per non prendere abbaglio, convien che proccuri di rivedere sovente le tracce del Cervo, giacchè quest' animale impiega ogni sorta d'assuzie per sottrarsi da chi lo perseguita. Egli passa e ripassa parecchie volte su i suoi passi, tantosto cerca disviare i cani spiccando dei salti, e volgendo strada colla maggior rapidità; proccura raggiungere qualche truppa di Damme, di consondersi e di accompagnarsi con alcuna d'esse, e quindi allontanarsi, oppure di nascondersi mettendosi boccone a terra, e restando sul ventre.

Quando i Corridori siano rimasti in disetto, o che abbiano perdute le tracce del Cervo, eglino ed i cani intraprendono di concerto a rivenirlo; se non riescano, si giudica ch'egli siasi celato in qualche parte del circondario del boseo, e perciò se ne sa il giro. I cani tutto lo trascorrono, e se avvenga che lo ricontrino, lo fanno partire di nuovo, e lo inseguono con tanto più d' ardore, quanto maggiormente l'animale trovasi fatigato, e comecche esalino dal suo corpo certi esfluvii odorosi, serendo essi l'olfato de' cani medesimi, di quì n'avviene, che la loro sensazione sia più vivace e più sicura. Finalmente l'animale stinito per la fatica non può più fuggire che debolmente; perde tutte le sue forze, ed in tale stato tenta talvolta di lanciarsi nell'acqua; e di fatti, se la trova, vi si lancia entro, per togliere così il suo sentimento ai cani medesimi; ma alcuni d'est lo seguono a nuoto. Se ruscelli, o stagni si trovino nei boschi, bisogna prendere il dinanzi al di sopra e al di sotto del sito, ov'egli entra; i Corridori si postano de ambi i lati co' loro cani, per non perdere di vista l'animale, attesocchè, quand'egli esce dall'acqua, fregando la terra co'piedi, tenta cancellare i segni di quella che gli cola dalle gambe, per toglierne la conoscenza ai cani stessi.

Ma quand' un Cervo sia entrato una volta nell'
acqua non può molto andar lunge, atteso che le
sue gambe rimangono inrigidite, e senza quella
pieghevolezza, che aveano prima. Egli impiega
ancora le poche astuzie, che gli restano, dietro
alle quali si custa giù a terra sul ventre, ed attende talvolta per partire, che i cani gli saltino
sul cimiere: poscia, se gli resta qualche sorza,
sa ancora una corsa, e ripassa l'acqua, se siò, si
mette in disesa, e si aculla contro il tronco d'un
albero, per resistere contro l'assalto de cani.

I Cervi nella stagion del loro calore vendono non di rado assai cara la loro vita. Adoperan eglino le loro corna, con cui talvolta uccidono dei cani, ed avventandosi contro gli uomini, seriscono i loro cavalli; custati a terra si disendono poi a colpi di piede al dinanzi e al di dietro. Allora bisogna, mentre vogliono ritornar ad assaire, allora, dico, bisogna farsi loro di dietro, tentare che tornino a partire, seguirli sì da viccino, che non abbiano tempo di rivolgere il capo, e quindi serirli con un costello nella giuntua ra della spalla, o almeno tagliar ad essi il garetto; persocchè avvien, che cadano nell'atto stesso che si trovan pure circondati dai cani. Fa d'uopo ucciderli con un secondo colpo scagliato in un mede-

Line a second and medesimo sito, e lasciare che i cani stessi liberate si scaglino loro adosso. Si celebra da Cacciatori la morte del Cervo col suono della tromba, e de pifferi, affinche gli altri cani, che vengon dietro, giungan tosto eziandio; mentre alla caccia nulla più gli allegra, quanto l'avventarsi contra la bestia, che hanno presa. Si fanno poi ritirare con alte voci, affinchè passino al luogo destinato per il loro pasto; ed intanto un Cacciatore taglia. al Cervo ucciso il piede diritto dinanzi, e lo va à presentare al Gran Capocaccia, il quale dal canto suo lo presenta al Re, al Principe, o al Signore, per cui è stata fatta la Caccia stessa. Si pone il rimanente sopra un carro, e si trasporta al luogo destinato per il pasto.

Ivi a guardiani dei cani mettono il Cervo sul dorso, è lo fanno in pezzi. Cominciano del rescindere i testicoli, poscia fendono il ventre dalla gola fin dov'erano i testicoli medesimi. Cavano successivamente le intestina, e quindi riducono in quarti tutta la bestia. Le interiora, cavate che si siano, si lavano, sed elleno col membro genitale, una parte del cuore, il fegato, e la milza si distribuiscono ai cani; le spalle, e le coscie, si serbano, per distrbuirle fra i Cacciatori, secondo i loro gradi. Si conserva ancora il sangue, ed in questo, meschiato con due o tre secchie di latte, si pongono le interiora sminuzzate col rimanente della milza e del fegato. Rivoltato il tutto insieme, dopo d'aver ricevuta una bollitura al fuoco, presentasi tal pasto ai cani nel luogo destinato.

Ivi si vede sopra una pertica innalzata la pelle col capo, e colle corna del Cervo ucciso, alla cui vista i cani prorompono in urli di gioja, mentre divorano le di lui interiora. Tal gioja viene accresciuta dal suono dei corni, e dei pisseri de'
Cacciatori, e così termina la Caccia del Cervo.

(Veggas tutto ciò rappresentato nella vignetta della

TAV. IX.)

Circa la stessa ci resta a dire, che v' hanno due stagioni, in cui ella è piuttosto disficile anzichè nò: una è la Primavera, a cagione de'primi caldi che si fanno sentire ai cani, ed a cui non sono avvezzati, locchè fa, che ben presto rimangano stanchi, e privi di fiato; ma principalmente a motivo dell'erbe, le quali in Aprile, ed in Maggio si trovano in tutta la loro forza, e loro rendon'ottusa la sensazione. Oltre l'erbe acute, come la Maggiorana, ed il Timo selvatico, la cui fragranza toglie ad essi l'odorato, i nuovi ributti, i quali in tal stagione n'esalano in copia, producono il medesimo esfetto, mentre d'altronde i Cervi, rinnovati allora di corpo e di forza, e trovandosi nel loro maggior vigore, avanzano talmente nella corsa i cani, che duran codesti la maggior fatica a raggiungerli.

L'altra stagione, in cui la Caccia del Cervo diviene dissicile, è alla fine dell' Estate, o als' cominciamento dell' Autunno, val a dire in Settembre, ed in Ottobre. Siccome allora i Cervi si trovano in calore, e perchè non riposano nè giorno, nè notte, l'odore, ch' esalano è sì acuto, ed infetta talmente il naso de'cani, che non potrebbero quasi per nulla star attenti al cambio, se, quand' un Cervo è stato inseguito, la sensazione non se ne imprimesse non solamente ai passione non se ne imprimesse non solamente ai passione non se richiama l'odorato dei cani, e loro sa discernere le vie, non che facilmente distinguere il Cervo di muta da un Cervo fresco, che venisse a sbucar suore dinanzi ad essi.

Quando fi caccia nell'Inverno, correndo tempi

cattivi, e ghiacci, i cani hanno il naso raffreddato dall'aria, ciò che loro leva la sensazione, e sa, che difficilmente possano inseguire l'animale. Anche il gran vento toglie ai cani stessi tal sentimento, e sa perdere l'odore della bestia; ed ai Cacciatori non meno penosa riesce tale circostanza, mentre, a cagione del mormorare del vento stesso, non possono fare intendere le loro voci ai cani medesimi.

Ecco in breve descritto il più essenziale della Caccia de Cervi. Ci rimarrebbe a ragionare adesso del modo di predarli colle reti; ma ne daremo cenno, allorche parleremo della Caccia de Cinghiali, poiche l'ordine di brevità che ci siamo presssa esse che passiamo a dire qualche cosa della Caccia de Caprioli.

Della Caccia del Capriele.

La Caccia del Capriolo non è meno dilettevole di quella del Cervo. Quest' animale è, a dir vero, più picciolo, ma più lesto, più leggiero, ed anche più astuto del Cervo stesso, e fa dei giri più grandi. In qualunque sito egli si ritiri, la manierà di scuoprirlo è la stessa, che impiegasi per il Cervo. I Caprioli vivon' ordinariamente in famiglia, composta del Capriolo, della sua semmina che chiamasi Capretta, e di due Caprioletti, ma-Ichio, e Temmina. Nella questua del Capriolo, il Cacciatore si appiglia a ben distinguere il di lui piede da quello della Capretta; il piede dinanzi del Capriolo è più forte di quello di dietro; le ugne anteriori sono più rotonde di quelle della Capretta; egli ha i lembi più piccioli, il talloni più grossi, ei suoi passi sono più grandini proporzionalmente alla sua picciolezza, il pir le della Capretta è un pò più scavato, le ugne tan Tome III.

puntite, e lembi i più taglienti. Nella Tavola IX. v'hanno rappresentate le traccie de' piedi di questi animali rispettivamente al loro sesso, ed alla loro età.

Fig. 4. Piede d'un giovane Capriolo.

Fig. 5. Piede d'un Capriolo di dieci calli.

Fig. 6. Altro piede di Capriolo. Fig. 7. e 8. Piedi d'una Capretta.

Si fa partire il Capriolo col cane, che lo borrifce; ma bifogna, ch'egli non abbaj per tema ch'esso Capriolo spaventato non s'allontani di

molto; mentre d'ordinario egli s'aggira, va, e torna di continuo sulle sue tracce, e da grand'

esercizio a i cani.

Il cane ha un sentimento singolare per quest' animale; egli va seguendo le sue tracce con assai più d'ardore di quelle del Cervo; ma è di mestieri, che sia ajutato da altri cani leggieri alla corsa: la Caccia del Capriolo rassomiglia pel ri-

manente a quella del Cervo.

Quando si vogliano avere de' Caprioli, e delle Caprette vive, per metterle in un parco, si prendono colle reti. Per tal effetto i Cacciatori vanno con eccellenti cani da fiuto a scuoprire i siti, ove, s'annidano cautamente; fanno i loro legnali per riconoscere i luoghi, e all'indomane si avvolge il circondario del fito, ove stanno, con reti composte di larghe maglie. Tendendo queste reti si proccura di far meno strepito che sia possibile; ind'i Cacciatori entrano co' loro cani nel bósco , fanno partire i Caprioli, e le Caprette accompagnate dai loro figliuoli; fuggon eglino, e vanno dare nelle reti medesime. Degli uomini che vi fono appostati dietro, si gittano alle gambe della bestia, che viene ad essi, e che si trova intricaja nella rete. L'afferrano, e proccurano di non ferirla. Prese che se ne hanno parecchie, si metversere erecet

tono in certe capanne praticate sopra delle carrette, e si trasportano nel parco, ove le si voglian stabilire.

Della Caccia del Daino.

Il Daino rassomiglia di molto al Cervo, ma è più picciolo, e ne differisce spezialmente in ciò che le sue corna sono larghe, e piatte in cima. Si paragona questa parte alla palma della mano, poich'ella va circondata di piccioli cornetti in forma di dita. La testa della femmina del Daino

non va corredata di corna.

Presso Vvilughby, ed altri Naturalisti si possono vedere annoverate le varie spezie di Daini, e la differenza che passa fra que d'Italia, di Francia, della Spagna, della Germania, e dell' America. In generale diremo, che questi animali sono d' una natura meno robusta, e meno agreste di quella del Cervo; il perchè sono meno comuni nelle

boscaglie.

La testa di tutt'i Daini muta come quella dei Cervi, ma cade più tardi, e stanno a un di presso il medesimo tempo a rifarla. I Daini urlano come i Cervi nel tempo del calore, ma con voce bassa ed interrotta ; non si ssiatano tanto, quant' il Cervo, nè si esauriscono col coito: non s' allontanano dal loro Paese, per andare a cercare delle femmine, ma non ostante se le disputano, e per esse si battono sieramente: sono portati a dimorare insieme, e restano quasi sempre gli uni cogli altri. Nei parchi, dice M. di Buffon, quando si trovano in gran numero, forman'ordinariamente due drappelli distinti, e ben tosto diventano nimici, comecchè vogliano ugualmente occupare il medesimo sito del parco. Ciascheduna di queste truppe ha il

suo capo, che marcia alla testa degli altri, ed è il più robusto, e il più vecchio; gli altri seguono, e tutti si dispongono a combattere per iscacciare l'altro drappello. Tai combattimenti sono singolari per la disposizione, che sembra regnarvi: si attaccano con ordine, si battono con coraggio, si sostengono fra esti, nè si credono vinti per un solo scacco; il combattimento si rinnova tutt' i giorni, finchè i più forti cacciano i più deboli, e li rilegano nel cattivo Paese. Aman eglino i terreni elevati, e le colline. Il Daino fi nutrica come il Cervo di granaglie e di legno. Sono ruminanti, si accoppiano colle semmine nell'età di due anni, e la gestazione di codeste dura otto mesi ed alquanti giorni. Cessano di produrre all'età di sedici anni, e vivono fino a' trenta.

Quando quest' animale si sente inseguito dai cani non fa sì lunghe giravolte come il Cervo: ricerca sempre il suo paese; sugge, per quanto egli può, le vie, e spezialmente prende il cambio del-le acque, ove si lascia forzare.

Quando si va alla questua del Daino, convien ricercarlo nei Paesi secchi, ove si va spaciando, fuorchè nel mese di Maggio, sin alla fine di Agosto : durante un tal tempo egli si ritira nei cespugli, per mettersi al coperto dell'importunità de'moscherini, che lo pungono crudelmente.

Convien andar in traccia del Daino, come del Cervo, ed a riserva del cane, e del seguito, si

pratica la cosa medesima.

Osfervisi soltanto, che, per 'riuscire, a dargli la caccia, basta avere cinque o sei cani dei più saggi; e si noti, che suggendo, prendono sempre il piede diritto,

Della.

Della Caccia del Camoscio.

Il Gamoscio è un' animale ruminante, che rassomiglia di molto al Gervo per la forma del corbo. Il ventre, la fronte, l'interiore delle orecchie, ed il cominciamento del petto sono bianchi. D'ambi i lati al di sopra degli occhi ha una fascia giallastrà; il rimanente del corpo è per tutto d'un colore nericcio, principalmente la coda, il cui nero è più carico, e si estende su i fianchi. Il di sotto non è bianco, come nel Daino .

Il maschio, e la semmina hanno corna lunghe circa un palmo e mezzo, rigide, e circondate ver la base di anelli prominenti, diritte sin ad una cert'altezza, puntite e ricurvate in forma d'amo nella parte superiore. Sono nere, leggiermente cannellate per tutta la loro lunghezza, e vuotei la loro cavità viene riempiuta da un' osso ch'esce dal cranio. Ogn' anno queste corna formano un'anello di più, come quelle degli altri animali di tal genere. Il di più della descri-, zione de medesimi si può vedere nelle Memorie Hell' Actademia Reale delle Scienze di Parigi, e presso Aleman. Abitano più che altrove sulle alpi eminenti, e spezialmente in quelle degli Svizzeri, ove si cacciano i principalmente per averne la pelle.

Tal forta di cacciagione è al fommo perigliosa, nè soggiace a regola, appunto come quelle de Lupi Cervieri, de Castori, delle Fuine, de Tassi, de Scojatali, de Ghiri, de Putori, e di altri animali parecchi, che vivono assai nascosti, siccome di molti del genere di quei feroci, le quali perciò da noi si tralasciano. Solo diremo, rispetto alla caccia de Gamosci, che dopo scoper-

 D_3

perti i loro ritiri, si proccura di farli allontanare dagli stessi, spargendo le vie di fale, del quale ne vanno ghiotti assai. I Cacciatori li attendodono al varco, allorchè escono a pascere, e gli uccidono a' colpi di moschetto.

Della Caccia de' Cingbiali.

La caccia del Cinghiale è estremamente penosa, imperocchè questi animali cercano sempre i l'uo-ghi più solti della boscaglia, e perchè non si giugne che a sorza di grida e di movimenti a sostenere l'ardore dei cani, il quale allentasi bene spesso, specialmente quando abbian che sare con grossi Cinghiali, i quali tengano sermo.

Prima di venire a descrivere le pratiche e i modi di tal caccia, sia bene premettere i termini

più usitati nella medesira.

I piedi del Cinghiale, per via de' quali i Cacciatori ne vengono in cognizione, si nominano tracce.

Le ossa o speroni, che hanno al di sotto de' loro talloni si dicono guardie, come nella Tav. X. fig.

1, 2, 3, 4, 5. Se abbiavi nelle lor

Se abbiavi nelle loro tracce una delle punte delle ugne più lunga dell'altra, ciò dicesi calzatura. Fig. 3. e 5.

I siti ove mettono i loro piedi, o dove for-

mano le loro tracce, si nominano, vie.

La distanza, che avvi dall'una all'altra, and datura.

La testa, teschio.

Dei quattro gran denti che hanno in bocca, i due che stanno assissi alla mascella inferiore diconsi zane, e i due della mascella superiore si chiama no assistari: eglino non servono di fatti, Yemereketekekielek

per così dire, ad altro che ad aguzzare quelli da baffo.

Il naso, è il grugno; gli scavamenti ch'egli fa

con effo, graguature.

Quando un Ginghiale camminando abbia alzato alquanto al di sopra la terra, ciò dicesi roditura; onde si esprime un Cinghiale ha restrate in quefto sto .

I luoghi, ove si vegga, che ha egli mangiato dei frumenti, dell'avena, ec. si chiamano mangiature; onde dicesi ve' qua che un Cinghiale ha fatto le sue mangiature, o ha mangiato.

Un Cinghiale grasso si distingue col nome di Cinghiale imporchite; la pelle grossa che i Cinghia-

li hanno fulle spalle, si appella armatura.

I testicoli si chiamano granelli; e il loro, sterco sogno, onde dicesi: ecca dei segni di Cinghiale.

Quando il Cinghiale trovasi in calore, & dice

egl'è in coito.

La pelle di un Cinghiale si chiama il cuojo. Annovi altresì differenti termini per distingue-

re l'età di un Cinghiale.

Il giovane Cinghiale maschio, che cessa nel fuo secondo anno fin al terzo dall' andare in compagnia co' suoi simili si dinomina percellotte.

Un Cinghiale nel suo terz' anno, è un Cin-

ghiale che passa dal terzo al quart'anno.

Un Cinghiale nel suo quart'anno, è un Cinghiale che va per cinqu'anni; ed in tal età egli cammina senza timore, e si difende vigorosamente contra i Lupi, e i Cani quali si sian eglino.

Un Cinghiale vecchio è quegli, che passati i quattr'anni non va più in compagnia, e gli piace

star sempre solo.

Le femmine del Cinghiale si nominano trojes e i

loro piccioli porchetti, quando si trovan giunti ad avere un anno, diconsi bestie di compagnia:

Tai sono i termini appropriati alla caccia del Cinghiale. Passiamo alla maniera di riconoscere quest'animale dalle traccie; e di distinguerlo dalle troje. Un'occhiata alle sigure ultimamente citate della Tavola X. agevoleranno l'intelligenza

di quanto fia da noi indicato.

Per distinguere dalle traccie impresse in terra, fe un Cinghiale sia giovane o vecchio, maichio, o femmina, bilogna introdurli nei boschi in certe circostanze a ciò adattate, val a dire quando la terra è molle, cioè in tempo d' inverno, o dopo ch' è caduta una pioggia. La traccia, A, del dinanzi d' un giovane Cin-ghiale (Fig. 1.) è un pò più grande di quella del piede di dietro; le ugne; * *, fono più grofse di quelle della troja, ed i lembi, bb, sono un pò più dilicati e taglienti; la traccia di dietro si trova ordinariamente in quella del dinanzi, ma alquanto a canto della parte media di quest'ultima, a cagione dei suoi testicoli, che cominciano ad esser grossi, e che lo costringono a camminare colle coscie alquanto più aperte della troja stessa. Egli tocca eziandio co suoi speroni B C in terra, ma'sono ben voltati, e colla punta un pò innanzi.

Quand'egli avanza verso il suo terz'anno si trovan eglino più è presso al tallone, si allargano maga giormente, ed arrivano del tutto a terra in ambì i lati de' suoi talloni. Più che il Cinghiale invecchia, più è facile riconoscerlo pervia d'essi fuoi speroni, comecche allora siano meno taglienti, e giungano sul suolo con tutta la loro lunghezza.

B C sono gli speroni del piede dinanzi; e & c

quelli del piede di dietro.

Le ugne della troja (Fig. 2.) iono più punti-

Texaciones server

te, i lembi delle traccie, e gli speroni più taglienti, il tallone più stretto, e le traccie stesse
del dinanzi e del di dietro trovansi sempre un
po aperte, trattene quelle però d'una vecchia troja
(Fig. 3.), le quali d'ordinario si veggono più
serrate; i suoi speroni sono eziandio più serrati e più stretti verso la punta di quelli de' Cinghiali, e bisogna ancora osservare, che le loro traccie al di dietro giacion entro quelle del dinanzi.

I Cinghiali nel loro quart'anno (Fig. 4.), ed i vecchi Cinghiali (Fig. 5.), hanno le ugne grosse e rotonde, i lembi delle loro traccie logorate, ed osservasi che il tallone o le spugne DD si logorano a livello della traccia, ch'è grossa e larga; i speroni è e sono intieramente allargati, si avvicinano al tallone, ed i passi sono grandi.

La traccia dei vecchi Cinghiali è sempre profonda e larga a cagione del loro peso; hanno le ugne assai rotonde, la suola E E grande, i loro speroni si ravvisano in un tempo piovoso, atteso che camminano pesantemente, donde viene che per tutt', ove passano, facile riesca di rivederne : si osserva altresì nella traccia certe grandi e grosse rughe F F fra gli speroni, ed i talloni, e più che tali rughe faranno grosse, più elleno dinoteranno la vecchiezza del Cinghiale. La traccia del piede di dietro batte sul tallone alla metà della traccia del dinanzi, e metà altresì di fianco all'in fuori , principalmente quand'il Cinghiale trovasi ingratsato: non è sì facile discernerle nel tempo del coito, mentre allora i loro passi sono grandi e fregolati, il che serve non poco a confondere il Gacciatore.

I giovani Gacciatori eziandio poco esperimentati nell' esercizio della caccia potrebbono ben ingannarsi rapporto al Cinghiale nella stagione della ghianda; imperocchè in un tal tempo i Porci domestici, andando al bosco, lasciano nel terreno le tracce de loro piedi, e codeste hanno molta rassomiglianza con quelle de Ginghiali; nonostante per non prendere abbaglio, eccovi a che se de

principalmente far attenzione.

I Cinghiali, camminando, mettono i loro piedi di dietro in que dinanzi, appoggiano assai più l'ugna del tallone, le loro ugne sono serrate, ed i lembi delle loro tracce, che sono taglienti, mostrano per ogni dove degli speroni in terra, e codesti allargati in fuori da ambedue i lati del tallono medesimo. Così non va la bisogna circa a Porci addomesticati, mentre questi camminano coi piedi aperti, e egli hanno ordinariamente lunghi e logorati; appoggiano molto più il tallone dell'ugna, , non mettono i loro piedi di dietro in quei dinanzi, i loro speroni battono dirittamente in terra colla punta all'innanzi senz'allontanarsi, e il di sotto della loro suola è carnosa; il che fa comparire la forma del loro piede tutta rotonda: i lembi sono un pò grossi, e finalmente le ugne appajon logorate, ed hanno il piede corto. La Fig. 6. nella predetta Tavola indica i piedi del Cinghialetto, o del Porcellotto giovane.

Dopo tali notizie, venendo adesso al particolare della caccia di questi animali, si osservi, che
per ben eseguirnela ci vuole una muta almeno di
trenta o quaranta cani con due Corridori, che ne
siano ad essa avvezzati, per ben condurli, ed il
bisogno di uomini per averne guardia. Destinato
primieramento il luogo della riduzione, conviene
il giorno innanzi andar al bosco per conoscere in
qual parte d'esso si trovino i Cinghiali medesimi. La cautela è necessaria per minorare di molto la fatica, poichè avendone trovato il si 'nmanzi, v'ha sicurezza, tornando all' indomane d'

JOHNER HER HEREICH

incontrarne infallibilmente. Siccome i Cinghiali cercano sempre i luoghi più folti della boscaglia, perciò innanzi di cacciarli, fia di mestieri osservare i siti pe'qualisi potrà passare con maggior facilità.

Giunto il giorno destinato per la caccia, il comandante dell'equipaggio distribuisce innanzi all' aparire del sole le questue ai Corridori, ed ai guardiani dei eani. Ciascheduno va aprendere la sua nel sito che gli è stato indicato nel bosco, e vi rimane finché sia necessario di passare al luogo della riduzione. Se un Cacciatore avesse riscontrato un Cinghiale nel di precedente, entra nell'ordine della Caccia, ch'egli ritorni nel medesimo sito per farlo sborrir fuore. E'codesto un diritto che gli si spetta. Circa ai giovani Cacciatori non mancheranno di portarfi tosto ne' luoghi delle questue ad essi assegnate, e di prendere cognizione del bosco, o della macchia, ove dovranno cacciare. Deggion fare una particolar attenzione alla stagione che corresse, poiche i Cinghiali ne' tempi delle granaglie si avvicinano agli orli del bosco dalla ban-

da, ove ci siano dei campi seminati a grani, e quando una volta ne abbiano gustato, non mancano di tornarvi tutte le notri; locchè offre a'Cacciatori una bella occasione di prendere il dinanzi per inseguirli e stornarli.

Oltre di ciò, siccome tal nodrimento riscalda estremamente questi animali, si ritiran eglino nelle ponzanghere per bere, è rinfrescarsi; sicch'è immancabile d'incontrarne in sissatti due siti, i qua-

il non abbandonano che di rado.

In autunno entran eglino nelle vigne, di cui fanno orrido guasto; e fatta la ricolta delle uve nulla più nelle vigne stesse trovando, si ritirano nelle foreste, ove le ghiande ad essi non mancano sin alla fine di Novembre. Mangiano anche del.. le nocciuole quante mai possano trovarne, ed av-

NEICHER RESIDENT

venindo che in un sito più loro non rimanga con che nodrirs, passano tostamente in un altro per ceracarne. In inverno non hann' altri ritiri che nei siti più solti di alberi, o fra le macchie, le selici, e i ruschi. Fra quest' ultime piante i Cinaghiali rimangono assai sovente, e vi passano le loro notti; onde sta nel bravo Cacciatore lo scoprire chetamente col suo cane da siuto, osservando le traccie dell'animale, se vi sia solto o in compagnia, se maschio o semmina, giovanel, o vecchio. Stabiliti allora i suoi segnali

passerà a fare la sua relazione al Capocaccia. A tenore di questa, comandata tosto la separazione dei cani, e fattene le appoltazioni de'medesimi per il cambio, ne'siti ove il Cinghiale possa fare delle rifuggite, il Capocaccia o Gapia tano dell'equipaggio farà marciare quelli di muta, con alla testa colui che avrà fatto la relazione. Seguendo egli i segnali deve operar in modo d'ina dicare il Ginghiale a coloro che sieguono alla coda de cani, il che non fassi senza molta dissicoltà; mentre bene spesso esso Cinghiale trovas con una troja, o con qualche bestia di compagnia. Non di rado anche v'hanno in una pozzanghera parecchi altri Cinghiali con quello che da prima fu scoperto e indicato; e siccome questi partono insieme all'avvicinarsi de'cani, donde ne segue che il Cinghiale indicato o di muta, confuso fra esti cerchi smarrirsi, perciò egl' è dell'abilità de'Cacciatori il non perdere le traccie del medelimo, l'essergli sempre adosso coi cani stessi, il tagliarli la strada opportunamente, e l'attenderlo al varco massime in que siti, ov'egli con astuzia possa farli restare in diferro. Il suono del corno, e le grida de Cacciatori servono ad animare i cani , s nel tempo stesso ad impaurire l'animale, e adimpedirgli di voltar faccia contra # medelimi . poichè

poiche quanti gli succede di attrapparne, tanti cer-

tamente ne storpia.

-

La caccia del Cinghiale può durare più o meno spazio di tempo, secondo la qualità di quello a cui si dà dietro; giacchè se questi sia una bestia di compagnia, potrà far durare la corsa sei o sett'ore, e meschiandos con tutte le altre bestie che gli accaderà d' incontrare, metterà talmente i Cacciatori in imbarazzo, ch' essi dureranno fatica a riconoscerlo: d'altronde le bestie di compagnia essendo robuste, e poco pesanli, elleno si trovano in istato di scorrere molto paese. Non è lo stesso di un grande Cinghiale; il suo peso gli è nocevole, si fa egli sempre cacciare davvicino, ed i cani non lo perdono mai di vista i il che sa che se ne venga a capo nel breve tratto di circa due ore. Di più non prend' egli gran giravolte, come i Cervi, e i Caprioli; ma solemente sa un giro a diritta, o a finistra, e ripiegasi sempre dalla banda, ove vuole sbucare. Talvolta corre da una all' altra estremità di un bosco; non di rado va a penetrare in luoghi assai folti per cercare di accompagnarsi con altre bestie, affine di dare il cambio; il che sorprende sovente i cani; ma ve ne sono fra essi che battono sempre la strada, e che sembrano rifiutare ogni compagnia.

Quando il Cinghiale si sente all'ultima estremità, altro più non sa che raggirare, ma ognor più languidamente, comecchè il suo peso sinalmente l'opprima. In tal caso, essendo riscaldato sommamente, se avvenga che incontri qualche acquitrino, vi si scaglia entro con ardore; ma se non ne incontri, trovandosi inabile a più oltre correre, si mette suribondamente a sar testa ai cani, e si scaglia anche contra i medesimi. In sissatta occasione deggion i Corridori proccurare di sostenerli, di sforzare nuovamente il Cinghiale al corso per salvar loro la vita. E' bene anco impedire che ad esso non si avvicinino, poichè quand'egli trovasi presso la sua fine, altro più non tenta che sbranare tutto ciò che gli cade sotto le zane. Allora è il momento di servirsi del coltello, e d'immergerlo nel corpo, ficcome viene rappresentato nella vignetta della Tavola X. Ma è mestieri, che il Cacciatore che gli scaglia il colpo sia assai destro per ischivarsi nell' istante da un altro lato, mentre quest'animale volta sempre le sue zane dalla banda, ove si sente terito Se non pertanto egli fosse furioso a segno che ci fosse da temere per i Cacciatori, non che per i cani, è approposito sparargli contra un colpo di fucile. Codest' onore si spetta di diritto a colui che comanda l'equipaggio; e null'avvi in ciò che offenda le leggi della caecia, poichè il colpo di fuoco viene permesso allorche la vita de Cacciatori, e de cani si trovi in periglio.

I Corridori daranno subito co' loro corni il segno della morte della bestia, e lascieranno che i cani le si avventino contra, chiamandoli co' loro nomi, animandoli, ed accarezzandoli. Tagliata poi dal primo Corridore la zampa diritta anteriore del Cinghiale, e consegnatala al Capitano dell'equipaggio, onde la presenti al Principe, o Signore della caccia, suonerassi la ritirata, e si trasportorà il corpo del Cinghiale stesso nel luogo

destinato al pasto dei cani.

Consiste questo in pane bollico nell' acqua con entrovi del grasso e le interiora sminuzzate del Ginghiale. Mentre i cani mangiano, dai Corridori si suonano i corni, e si fanno altre allegrie.

Tal è il metodo delle caccia de'Cinghiali; ma ella si fa ancora in un'altra maniera assai curiola è dilectevole, volendo prendere questi animali vivi

Tack sample and strain.

vivi. Si nomina caccia a rete, o colle tele, ed accostumasi tanto per i Ginghiali medesimi, quanto

per i Cervi e per le Damme.

Trattandosi di quest'ultimi, il Cacciatore va a riconoscere i siti del bosco, ove se ne attrovano, e quando se n'è afficurato, egli fa portare delle reti di fune di circa otto piedi d'altezza, e delle forche di legno, che abbian pure l' altezza medesima; si adattano poscia tai reti con prontezza, sostenendole bene con esse forche, e tendendole in maniera, che possano resistere ai sforzi delle bestie. Per situarle, si sceglie il buon vento, val a dire che si mettono ne' luoghi ove il vento viene al naso e lunge trascina i corpuscoli odorosi de Cacciatori, che potrebbero far fuggire le bestie, che si voglion cacciare. Si sa primieramente uno spazioso serraglio, e durante un tal tempo si collocano dei contadini di distanza in distanza, loro raccomandando di non far strepito; ma se venissero delle bestie verso essi, hanno ordine di fare un pò di movimento, assinchè elleno ritornino su i loro passi: essendo fatto il primo serraglio, si deve stare otto giorni senza nulla intraprendere. Si fanno vegliare degli uomini all'intorno del serraglio per visitare le reti, e per accomodare con funicelle quelle che si rompono. Si entra poscia nel medesimo serraglio, e vi si portano dei viveri per le bestie, badando di collocarli sempre in un medesimo sito, ch'è quello, ove si praticherà poscia un picciolo viale lungo trenta passi, e largo non più di tre piedi. Si può anche mostrarsi di tempo in tempo agli animali, che troyansi rinchiusi nel serraglio, per addomesticarli a poco a poco.

Successivamente di giorno in giorno si ristringe il serraglio stesso, avvicinando le reti; e quando si trovi ridotto alla metà della sua prima gran-

ezza "

dezza, vi si pratica colle medesime reti una separazione, che lo divide in due parti, lasciandovi un' apertura, con levare una rete. Si forma quindi il viale suddetto nel luogo, ove si deponevano i viveri, e ciò col piantare dei pali nella distanza di due piedi gli uni dagli altri, e coll'intralciarli bene di rami. Si ricuopre tal viale con fascine, e lo si serra nel l'estremità. In cotal sito avvi un vacuo espressamente costruito, ed in cui si situa una carretta, sopra la quale ci sono delle capanne, o delle capponaje di legno, le cui pareti sono fatte a gelosia. La parte media di sissatte capponaje è divisa da un mobile tramezzo, il quale si leva da un' uomo, che sta al di sopra/d'ogni capponaja, e che si abbassa dopo che vi si sono fatt' entrare le bestie.

Per ciò ottenere, entrano parecchi uomini nel serraglio, fanno partire dolcemente i Cervi e le Damme, e li cacciano verso il suddetto viale, ov'entrano facilmente, perchè i folti rami, da quali è rivestito altro loro non rappresenta che la boscaglia. Le bestie passano altresì da per sestesse nelle capponaje, che stanno sulla carrettà, e queste chiuse che si sono da coloro che ne stanno in guardia, si trasportano facilmente allora nel Parco, ove si vogliano stabilire le bestie medesime, o nel bosco che s'intenda popolare.

Si adopera nello stesso modo, per prendere i Cinghiali nelle reti. Si forma un serraglio; i Cacciatori vanno in seguito col loro cane a far levare essi Cinghiali, e proccurano di cacciarli dalla parte delle tele. Entrati che sono in codesto serraglio, si levano le reti, assinchè non postano più uscire, ed allora entrano i Cacciatori con i cani. Non se ne impiegano che di correnti, quando quelle che si voglian prendere, per mettere in una foresta, deggian essere bestie gio-

ANCHORNO CO CONTROL

vani. Allorchè i Cinghiali si arretrano per loro far faccia, si colgono das Cacciatori per le gambe, destramente si trascinano, e si chiudono poscia entro le preparate caponaje. Se per contrario si voglia dar la caccia al Cinghiale nel ferraglio, convien avere una muta di levrieri, e questi, sostenuti dai Cacciatori, intraprendono a metterli in corso. Quando i Cinghiali vanno per dar entro nelle reti, degli uomini situati dietro le medesime, a forza di grida, li spaventano, e fannogli voltar strada. Finalmente quando il Cinghiale faticato si pianta per avventarsi contra i cani, un Cacciatore gli scaglia un colpo di coltello nella giuntura della spalla; ma siccome l'animale s' irrita nel sentirsi ferito, accorrono degli altri Cacciatori armati di mazze ferrate, e percuotendolo con esse sulla cima del naso, ch'è la parte più sensibile dell'animale, proccurano così di portargli il colpo mortale.

Della Caccia del Lupo.

La caccia del Lupo non solo è dilettevole anch'essa, ma di più è utilissima, sapendosi quanto codesti animali siano intesi a desolare le campagne, sì assalendo le greggie, sì avanzandosi talora, che la fame li stimola, tacitamente negli abituri campestri, ove trovando piccioli fanciulletti in culla, li rapiscon prima, e posciali mettono in brani.

Annovi due maniere di cacciare i Lupi, una a forz' aperta con una maniera di caccia, la quale nell' apparato uguaglia quella del Cervo, e del Cinghiale, l'altra colla destrezza, valendos di lacci, di trapole, e di altre maniere d'aguati. Parleremo d'entrambe partitamenté.

Si distinguono i Lupi, per rapporto all'età, in Tomo III. E gio-

giovani è vecchi Lupi, ed in gran Lupi vecchi. Si conoscon'ordinariamente dalle tracce de'loro piedi, che si chiamano le vie del Lupo. Il Lupo ha il piede più grande, e più grosso di quello della Lupa.

Quando il Lupo è giovane, il suo piede (Fig. z. Tav. XI.) fi allarga camminando; e quand'egli divien vecchio ha il piede serrato dinanzi e di dietro. le ugne grosse, lunghe ed unite, il talione grosso, ed il piede dinanzi sempre più grande di quello di dietro: quand'il Lupo cammina in ficurezza, val a dire quando va col suo passo ordinario, mette ordinariamente il piede di dietro nella traccia del piede dinanzi. E'facile giudicarne nei tempi umidi, od'inverno dalle tracce ch'egli lascia sulla neve; ma quand' egli va di trotto, il piede di dietro sta sempre tre dita in distanza da quello del dinanzi. Riguardo alla Lupa, ha ella il piede più lungo e più firetto di quello del maschio, il tallone più picciolo ed unito, e le ugne più minute. Tutte tali differenze, cui il Cacciatore dovrà por mente, vegganli rappresentate nella Tavola teste citata.

Fig. 1. Piede del Lupo giovane.

A, Piede anteriore.

B, Piede posteriore.
2. Piede d'una Lupa giovane.

A, Piede dinanzi.
B, Piede di dietro.

3. Piedi del Lupo vecchio.

A, Piede ameriore.

B, Piede posteriore.

u. Piede della Lupa vecchia.

A; Piede dinanzi. B, Piede di dierro.

Non è necessario fare gran spese nell' equipaggio per la caccia del Lupo, mentre bastano venticinque o trenta cani. Conviene che siano di buona taglia, di pelo griggio, e macchiati di rosso ne-

gl'occhi e nelle guance; a tai segni si conosce il maggiore o minor ardore che possono avere; si vogliono altresì alquanti levrieri benscelti, ed alcuni massini. Si animan eglino fra essi; e danno dietro al Lupo con più di vigore. Vi occorre un buon corridore, e gli uomini necessari per la guardia e condotta de cani.

Si va a fare la questua del Lupo differentemente, secondo la differenza delle stagioni. In inverno bisogn'andare al bosco innanzi il levare del sole, poiche allora i Lupi rientrano in esso: in estate, attesoche questi animali bene spesso si trattengono nei campi seminati a grani, basta portar-

visi avanzato che si sia il giorno.

V'ha molta differenza fra la questua del Lupo, e quella del Cervo. Quando pertanto il Cacciatore se sarà arrivato nel sito della sua questua, farà andare il suo siutatore innanzi a lui, sempre accarezzandolo ed animandolo. Se vegga ch' egli s'arresti, quest'è un contrassegno che il Lupo non è lontano, mentre i cani si ributtan' all' odore di quest' animale. Scoperto che lo avrà, porrà i suoi segnali, e andrà a fare la relazione al Capocaccia, usando di molta cautela, assinchè, succedendo qualche impensato evento, non possa essere imputato di negligente, e d'impontuale.

A norma di tal relazione si disporranno i cani levrieri in tre appostamenti, due in vicinanza del cespuglio, ove si avrà scoperto il Lupo, ed uno ove si prevegga, ch' egli dovrà passare. Un Cacciatore sostiene ogni truppa di cani, ed allorchè abbian eglino sorzato il Lupo, nell'atto stesso di cacciargli un bastone ferrato in gola, assinchè non li morda, gli si scaglia un colpo di coltello, onde cada a terra estinto. Si celebra da Cacciatori la di lui morte col suono della tromba, esseccitano i cani ad avventarsi contra all'ucciso ani-

E 2 male,

male, a fronte di tutta la renitenza che possano avere. Terminata la caccia si suona la ritirata, si ragunano tutti cani, per condurli al passo, e

si portano via i Lupi, che si sono presi.

Il pasto si fa assai differentemente da quello de' Cervi, de' Caprioli, e di altre bestie. L'odore del Lupo è estremamente acuto, ed i cani non ne assaggiarebbero in modo alcuno se non si avesse l'attenzione di mascherarlo. Si è pure osservato, che i cani, i quali erano forniti di bastevole ardore per seguire il Lupo stesso alla caccia, non osavano avventarglisi contra dopo preso ed ucciso. Se non se a forza di cautela, di replicate carezze, e di tempo, si può vincere l'avversione che hanno per la carne di quest'animale.

Diviso dunque il corpo del Lupo in quattro parti, dopo avergli mozzata la testa, si fanno arrostire codeste in un forno ben caldo; e cotte che sono, e divise in piccioli pezzuoli, si pongono in parecchie mangiatoje, insieme con pane iminuzzato, veriandovi sopra dell'acqua calda in cui si abbiano fatte disciorre tre o quattro libbre di grasso. Tal è il mescuglio, il quale in tempo d'inverno forma il pasto de' cani, che hanno cacciato il Lupo. In estate si adopera del latte in luogo d' acqua, ed al pane si sostituisce non di rado della farina d'orzo. Mentr' essi mangiano, si tiene loro dinanzi la testa e la pelle del Lupo affinchè si accostumino a vederlo, nè si tralascia d' incoraggirli colle voci, e col fuono della tromba.

Della caccia della Lepre.

Dalla caccia d'uno de'più voraci, e più crudeli animali noi passiamo a dare un breve cenno di quella delle Lepri, che oltre modo sono pacisici, timorosi, e timidi.

Ne'

Jede Berestenesk

Ne' luoghi riserbati pel piacere di questa caccia si ammazzano talvolta quattr' in cinquecento Lepri in una sola battuta. Questi animali si trovano in istato digenerare in ogni tempo, e findal primo anno della loro vita: le femmine non portano più di trenta, o trentun giorni; producono tre o quartro proli, e tosto che se ne sono sgravate, ricevono il maschio, e lo ricevono eziandio allorchè si trovano incinte. Queste femmine hanno due sorta di matrici distinte e separate, le quali possono agire indipendentemente l'una dall'altra; donde viene, che possan elleno concepire e partorire in differenti tempi per cadauna di tai matrici; lo che cagiona le superfetazioni assai frequenti in quest' animali, mentre sono rare in que'che vanno di tale doppio organo sprovveduti.

E' difficile di molto il distinguere la Lepre dalla sua semmina, specialmente nella loro giovanezza, posciache i maschi non hanno allora al di suoti ne borse, ne testicoli, e perche le semmine hanno la glande della clitoride prominente, e quasi sì grossa come la glande della verga, e perche la verga non è apparente. Oltre di ciò le semmine sono più ardenti dei maschi, e li cuoprono innanzi d'essere coperte; il che ha satto dire che

fra le Lepri c'erano molti ermafroditi.

Jacopo Dufonilloux nel suo Trattato della Caccia, scrive, che si può distinguere il maschio veggendolo partire dal suo covile, mentre ha il diretro biancastro, come se sosse stato espilato, o sivvero per le spalle, che sono comunemente rosse e sparse di alcuni peli lunghi: in oltre ha il maschio la testa più corta, e più rotonda; il pelo delle barbe lungo, le orecchie brevi, larghe e biancastre: per contrario la semmina ha la testa lunga e stretta, le orecchie grandi, ed il pelo al di sopra della schiena di un grigio traente al nero. Gli

escrementi del maschio sono più piccioli, e più secchi di que della semmina. La traccia del piede del Lepre si può vederla rappresentata nella Tavo-

la XI, Fig. 7.

I Lepratti hanno, nascendo, gli occhi aperti; la madre li allattata pel corso di ventiquattro giorni, dopo di che si separano da se medesimi, e vanno a cereare il loro alimento. Non si allontanano gran fatto gli uni dagli altri, nè dal luogo ove nacquero; nonpertanto vivono solitari, e si sormano cadauno un solco ad una picciola distanza, come di sessanta, o di ottanta passi.

Soltanto la notte i Lepri mangiano, si accoppiano, e vanno errando; si veggono al chiarore della luna giuocolare insieme, saltellare, correre gli uni dietro agli altri; ma il menomo movimento, lo scuotersi d'una foglia basta ad impaurirli, ed a farli suggire, chi da un verso, e chi dall'

altro .

Durante il giorno rimangono i Lepri nel loro covile, il qual è un folco alquanto cavo; dormono cogli occhi aperti, atteso che le loro palpebre sono troppo corte per poter comodamente coprire gli occhi de' medesimi. Vedono meglio di fianco, che al dinanzi, e sembra che non abbiano vista acuta; ma in concambio godono di un udito assai fino, e si servono delle loro lunghe orecchie come di timone per dirigersi allorchè sono in corsa; corsa sì rapida, che facilmente con essa vanno innanzi a tutti gli altri animali. Siccome hanno le gambe anteriori assai più corte di quelle di dietro, torna ad essi quinci più comodo il correre ascendendo che discendendo; il perchè quando vengono infeguiti, cominciano fempre dal guadagnare le eminenze: corron eglino senza fare alcuno strepito, avendo i piedi coperti e guerniti di peli anhe al di sotto.

Telefeteleteleteleteletelet

Le Lepri prèndoso quasi tutt' il loro accreseimento in un anno, e vivono circa sett'anni.

La caccia del Lepre si fa durante il giorno. Egli non parte sì tosto, e lascia sovente che coloro che ne vanno in questua si avvicinino a lui: lo s' incontra benespesso nel suo solco custato a terra, e lo sì sorprende, come dicesi, a cavaliere. Quando l'aria sia fresca con un sole brillante, e che la Lepre rientri nel suo solco dopo aver corso, il vapore del suo corpo forma certo picciol fumo, che i Cacciatori ravvilano affai da lunge, specialmente se i loro occhi siano esercitati a tal offervazione. I cani infervienti alla caccia delle Lepri deggion effere parte da ferma, e parte levrieri o correnti. I primi servono a sborrirli, gli altri a forzarli al corso. Le regole di tal caccia sono un di presso sul sistema di quelle, che si serbano riguardo ai Cervi, ed ai Caprioli.

La Lepre non manca d'istinto per la sua propria conservazione, nè di sagacità per issuggire da'suoi nemici, da chi lo perseguita. Avvien di vederne, che hanno ricorso a varie maniere d'assusie; uno parte dal suo solco tosto che intende il suono del corno da caccia, e scagliandos in uno stagno, passa a nascondersi frammezzo ai giunchi; un'altro dopo essere stato inseguito dai cani, sa un salto, e va a nascondersi nel tronco di un albero. D'ordinario allorche questi animali sono borriti, ed inseguiti, si accontentano di correre rapidamente, e poscia di tornare e ritornare sulle lore prime tracce: non dirigono la loro corsa contra il vonto, ma dal lato opposto. I Cacciatori pretendono, che il Lepre abbia un buonissimo odorato; il perchè quando fassi una battuta, è necessario di pres-

dere il buon vento.

Tutt' i Lepri, che sono nat' in un medesimo luogo, ove loro si dia la caccia, non se ne allon-

tanano quasi mai; eglino ritornano al solco; e se si caccino due giorni in fila, fanno all' indomane i medesimi giri e raggiri, che fecero il di precedente. Quando un Lepre, borrito dai levrieri, vada a dirittura, e si allontani di molto dal luogo, ov' è stato borrito, è codesto un segno, ch' egli è forastiere, e che non attrovavasi che di passagio. Accade in fatti, specialmente nel tempo più distinto del calore, il quale cade nei mesi di Gennajo, di Febbrajo, e di Marzo, che dei Lepri maschi, mancando di semmine nel loro paese, facciano parecchie leghe per rinvenirne, e fi fermino con esse, ma tornano ai loro abituri per non più dipartirsene, allorchè vengano borriti dai cani. Le femmine che non hanno tanta forza ed agilità quanta ne posseggono i maschi, in cambio mettono in opera più astuzie. Diconsi Lepri ladri a quelli che si fanno cacciare negli stagni, nelle paludi, ed in altri luoghi fangoli. Secondo certi Cacciatori, avvi una sorta di Lepri, ch'esalano tal acuto odore di muschio, che sanno entrare in furore i cani da cui vengono inseguiti. La caccia de' Lepril si sa anche cogli uccelli da preda. siccome vedremo nell' Articolo Falconeria.

Della Caccia de Conigli, delle Volpi, ec.

Il Lepre, ed il Coniglio, avvegnache molto simili, tanto interiormente, quanto esteriormente, non si meschiano però insieme, e costituiscono due specie distinte e separate. La secondità del Coniglio è nondimeno maggiore di quella del Lepre. Le femmine portano quali ogni mese, producono nove, dieci, e anche undiei Conigliotti per volta, e gli allattano pel corso di circa venti giorni. Questi animali si scavano delle tane sotterra, eve vivono in focietà, ed in falvo contra le volpi, i

pi, i Lupi, e gli uccelli da preda. La traccia di quest'animali è quasi simile a quella del Lepre; ma pure v'ha qualche disferenza, come si può vedere dalla Fig. 8. della Tavola XI.; e questa tale disferenza viene dai bravi Cacciatori bene ri-

conosciuta.

La caccia del Conigli si sa per imboscata. Si vanno a riconoscere primieramente le loro tane, e quindi i Gacciatori si dispongono in imboscata o dietro a cespugli, o sopra degli alberi a portata di un tiro di schioppo. Lanciati i cani per sar levare questi animali, proccuran eglino, essendo inseguiti, di guadagnare tantosto le loro tane medesime, ma nell'atto di giungervi restano uccisi dai colpi dei sussili di coloro, che gli attendono al varco.

Le Volpi si cacciano nello stesso modo, dopo d'avere similmente discoperte le tane dalle tracce, che veggonsi impresse sul terreno, le quali più frequentemente che altrove
si trovano in vicinanza di quelle. La Figura 5.
nella Tavola XI. ne rappresenta esattamente dilineata la forma; la qual forma convien ben osservare, per distinguerla da quelle che ne lasciano i
Tassi (Fig. 6.) ed i Gatti selvatici (Fig. 9.); animali che si cacciano anch' essi, e si uccidono in
imboscata.

Della enccia con varie maniere di trappole.

Ma tutti non avendo il comodo, nè l'abilità di esercitare i suddetti modi di caccia, sì riguardo alle mentovate, come ad altre parecchie specie di bestie selvatiche e seroci, perciò l'industria ha cercato di supplirvi colla caccia d'aguato, la quale consiste nello stabilimento di trabuchetti, laci, trappole di svariate e curiose invenzioni, lad-

National State (State (laddove sogliono capitare, o passare le bestie medesime, che si abbia intenzione di prendere o vive, o morte. Infinite sono codeste invenzioni; laonde noi non daremo conto che di alcune delle

più sieure, ove la rappresentazione supplirà alla brevità delle descrizioni, nel tempo stesso che ne farà meglio comprendere l'artifizio.

La Fig. 1. della vignetta inclusa nella Tavola XI., mostra una chiusura o parco, i di cui ingressi sono satti a scarpa, di modo che i Lupi possono ben entravi saltando abbasso, ma non già uscire: si mettono per esca nel parco alcune carogne, le quali venendofi da'Lupi a divorare, fi ha quindi tutto l'agio di ammazzarli a colpi di moschetto.

La Fig. 2. rappresenta un'altro più ingegnoso modo di prendere i Lupi stessi senza molta fatica, e quale viene usato in Germania. Si kava una bucz di convenevole grandezza, e nel mezzo di quella piantato un palo con in cima una ruota, od altro, vi si adatta sopra, e vi si allaccia una pecora viva, onde belando attiri i Lupi: si ricuopre la buca con ramuscoli e foglie, in maniera che facilmente cedano, per l'oggetto ch'essi Lupi volendo saltare per cogliere la pecora, ricadano, siccome avviene, nella fossa medesima: allora si posfono uccidere, o prender vivi, come più fi voglia .

Nella vignetta della Tavola XII. si osservino parecchi aguati per prendere nonmeno i Lupi che

le Volpi.

La Fig. 1. è una fossa coperta con un trabocchetto circolare, o quadrato mobile sopra un asse orizzontale. Codesto trabocchetto dev'essere coperto di musco, di erbe, ec., cosseche sia quali fimile al suolo, Si debbono altresì chiudere i lati della fossa accanto all'estremità dell'asse; talchè

Tatelet Steleteleteletelet

il trabocchetto non possa essere attraversato dalle Volpi, o dai Lupi che dalla banda, ov'è mobile. Conviene adattare una gallina viva nel mezzo d'esso trabocchetto, e ben bene allacciarvela. Se allora venga un Lupo, o una Volpe per divorarla, appena avrà passato l'orlo del trabocchetto, che il suo peso lo sarà andar giù, e l'animale caderà nella sossa, ove rimarrà chiuso, ripigliando tosso il trabocchetto la situazione orizzontale.

La Fig. 2. indica un' altra fossa discoperta per

il medelimo uso.

Sull'orlo d'essavvi stabilita una tavola in equilibrio, di modo che una delle estremità corrisponda al centro della fossa medesima. In codesta estremità si legherà una gallina, e la Volpe, o il Lupo venendo per coglierla, nè trovando altra via che la tavola, vi passerà sopra, e cadrà nella sossa, donde non potrà uscire.

La Fig. 3. mostra un ingegno per prendere si-

milmente i Lupi, o le Volpi.

Lo si accomoda con l'esca di un pezzo di carogna, secondo la specie dell'animale che si ha intenzione di cogliere. La Fig. 6. nella medesima Tavola, al di suori della vignetta, rappresenta questa macchina tesa ed aperta, e la Fig. 5. ne la fa vedere chiusa con una Volpe colta sira i rami della medesima. Si trovano di tai macchine in diversi modi variate.

La Fig. 4. è di una sorta di amo, che si sospende ai rami di un albero. Si prepara codest' ingegno con adattata esca, e l'animale vorace lanciandosi per coglierla, ingoja l'uncino inferiore,
il quale essendo tirato abbasso, sa cadere il pezzo
superiore, che viene spinto da una susta. Questo
pezzo terminato da due acuti rampini cade sul na-

fo dell'animale, il quale non potendo liberarsene,

in tal guisa vi rimane sospeso.

La Fig. r. della Tavola XIV. esibisce il ritratto di una maniera di laccio per prendere il Cervo, la Damma, il Capriolo, il Lupo, il Cinghiale, ed altre bestie silvestri, di cui sia noto il passaggio. Non è necessario di estendersi molto sopra sissatta maniera di laccio, scorgendosi a prima vista, ch' egli consiste in un ramo d'albero curvo A, il quale leggermente legato con una delle sue estremità B ad un altro albero, non può staccarsi senza serare un nodo corrente, il quale abbraccia l'animale: il nodo corrente viene tenuto aperto da lievissimi attacchi.

La Fig. 2. addita un' altra maniera d'aguato per coglière la Volpe. Accostumate l'animale a venir prendere l'esca posta in un buco; coprite questo buco con una tavola a b Fig. 3., praticate nel centro di questa tavola un'apertura e; chiudete els'apertura con un pezzo mobile e; fatte nel centro di tal pezzo mobile e un buco h capace di ricevere la zampa dell'animale. All' intorno di tal buco al di sotto formate un nodo corrente colla corda l; tenete aperto questo nodo corrente col mezzo della chiavetta K Fig. 5. Corrisponda l'esca all'apertura b e alla chiavetta. Attaccate la corda l ad una perticam, n; fatte che questa pertica stia tesa; l'animale verrà, troverà il buco turato, sentirà l'esca, introdutrà la zampa per il buco h, Fig. 4., e îmoverà la chiavetta : Imolla la chiavetta, verrassi a distendere la pertica; ed il nodo corrente ferrerà la zampa dell'animale. Si concepisce facilmente, che la corda, la quale forma esso nodo corrente, dev'essere fista si al pezzo e, come alla tavola a, b.

Nella medesima Tavola, Fig. 6., vedest espressa

Nasta and although

un'altra trappola per i Tassi, per i Ghiri, e per

altri animali della medefima specie.

Essendovi nota la tana di qualcuno d'essi, adattatevi presso una tavoletta s, ed appoggiate l'essermità della medesima, la più vicina alla tana, contro terra; l'altra estremità poggi sopra un picciolo cavalletto di legno (Fig. 7.). Una cordicella attaccata alla verga mobile c del cavalletto, si renda al canediun suste ben sissato sopra due sorche d, f.

Il peso dell'animale, uscendo dalla tana, farà abbassare la verga e; la corda che tiene tal verga, farà tirata; il cane del fusile lo sarà eziandio; il colpo del fusile partirà, e se esso se acco-

modato, l'animale rimarrà ucciso.

La Fig. 8. accenna un'altra maniera di prendere i suddetti animali a colletto a. Questi si sa star aperto col mezzo di sottili silamenti d'erbe, e s'impedisce che rimanga serrato adattando leggermente una cavichia al buco del primo palo a; la menoma scossa cagionata dall'animale, sa cadere la cavichia, ed il colletto si chiude mediante la forza del peso g; la corda si muove sopra una picciola ruota assissa.

La Fig. 9. mostra una balestra da prendere i Ghiri. E' facile vedere come mercè l'ajuto dei pezzi a, c, d, questa macchina stia tesa, e come agisca col mezzo dell'arco b. La Fig. 10. è la stessa macchina tenuta tesa dal solo ostacolo mobile g; e la Fig. 11. , ne rappresenta il profsilo.

La Fig. 12. mette sotto gli occhi una specie di camera da prendere i Lupi. Le lettere a a a, b b b, P P P, indicano la compagine della camera medesima, la qual'è costruita di pali distanti l'uno dall'altro in modo che formano come una capponaja. L'animale vorace coglie l'esca Y; e nel coglierla tira la corda XV.; la corda tira il bassone T; il bassone T con ciò essendo smosso, vie-

ne quindi la porta M S ad esser spinta dal peso D, il quale appoggia sopra di lei, e l'animale resta imprigionato.

Tai sono i principali artifizi per attrappare nel modo più facile gli animali silvestri, e voraci. Infiniti altri ve n'hanno, ch' essend' o variazioni, o rassinamenti de' medesmi, perciò da noi si tra-

lasciano.

Così pure omettiamo di parlare, e di figurare varie maniere di gabbie, e di altre trappole, comecche note ad ognuno per l'uso comune che di esse ne viene fatto.

- Quest' Articolo è tratto da varj Autori, che hanno versato sulla caccia de Quadrupedi, e principalmente da Rhidinger, di cui pure sono le figure. Elleno

si trovano adottate anche nell'Enciclopedia.

CAFFETTIERE, si dice a colui, il quale vende pubblicamente, non già il Casse in ispezie, ma preparato in bevanda, e così pure Gioccolata, The, ed altri liquori caldi e gelati, siano semplici, siano composti, non che ogni sorta di Rosolj, ec.

Il lusso presente ha talmente messe in moda con deste bevande, che le città, e principalmente le capitali, vanno ripiene di botteghe, e ridotti, ove si vendono da coloro che ne le preparano, e la cui manipolazione hanno ridotta in un particolar messiere, i cui proventi non son tanto indisferenti.

La vendita del Casse in bevanda sostiene tutte le altre, n'è la principale, e quella donde il Casse settiere tragge maggior profitto; il perche in prismo luogo qui ne diremo qualche cosa dopo d'avere brevemente recata la Storia del Casse, e come siasune introdetto l'uso nella nostra Europa:

記述を変めるるできることである。

Del Coffe .

Il Caffe, che da alcani si tenne per il Mepenthes di Elema riferito da Omero, e dal Muralto per il brodo nero de'Lacedemoni, secondo il parere d'alcuni Critici è bevanda antichissima. Anzi l' Rerbelos nella sua Biblioteca, e Galand nel suo Trattato del Gaffe, pretendono sulla sede di antichi manoscritti, che questa bevanda sia stata anticamente usata nell'Etiopia, e di la passasse in Arabia, e quindi a farsi comune alle Città d'Oriente. Sossiene pure lo strauso nella sua Dissertazione del Caffe, che il di lui nome fosse quello di Bunto, col quale era chiamato al tempo d'Avicenna e di Raze; ma, come osserva il Vallifnieri, era dai suddetti Autori il Bunco fra le radiche riposta. Il Geoffroy, per contrario sostiene, che ne a' Greci, ne agli Arabi, prima del 1400. nota pure fosse la qualità di quel seme, dal quale la bevanda del Casse viene composta. Checche siane di ciò, si osservi d'altronde, che Prospero Alpino fu il primo, dopo il 1580., a parlarne con qualche chiarezza, per aver veduto l'albero in Egitto, ove i di lui femi con il nome di Bon o di Bon si distinguevano.

Circa il modo, con cui da principio fra gli Arabi fu introdorto, variano le opinioni degli Autori talmentecche malagevole cosa è il conoscere, quale sia la vera, o quale, per lo meno più dell'altre, alla verità s'avvicini. La maggior parte però d'essi tiene per sermo, che la cosa sosse del tutto accidentale, e ne fanno il teguente racconto. Nell'Arabia felice, querelandosi un giorno con certi Monaci Crissiani un custode di capre e cammelli, perchè i suoi armenti a lungo vegliavano, mosse a curiosità l'Abate, ed un'altro Mo-

naco ad investigar la cagione, onde ciò potesse avvenire. Si posero pertanto ad osservare e l'erbe, e le foglie di cui si pascevano quegl'armenti; ed avendo notato, che con somm'avidità e le soglie e le frutta divoravano d' un' arboscello, che Bon da essi era chiamato, tosto credettero non da altra cagione procedere lo strano effetto che da tal cibo: vollero con tutto ciò afficurarsene coll' esperienza, e ne rimasero del tutto persuasi, dappoichè videro, che datane a bere la decozione del frutto a loro Monaci, tenevagli in fatti desti per nutta la notte. Divulgossi tosto il meraviglioso esfetto. di questa bevanda, e quindi se ne introdusse l'uso. Per lo contrario Reiger , l'opinione di costoro disapprovando, vuole che alla metà del quindicesimo Secolo il Musti Gemeladim il primo sosse, che ivi l'uso ne trasportasse; dic'egli: " mentre costui dalla Cit-,, tà di Adem, che nell'Arabia felice è posta, ,, passò nella Persia, vide que' popoli che il , Casse bevevano comunemente. Per la qual co-,, sa ritornato in Arabia, e quivi a caso soprav-, venutagli un'infermità, volle far prova se mai , gli potesse giovare una tale bevanda. La pose ,, in uso pertanto, e ne ottenne la guarigione. E perciò si pose tosto a pubblicarne le virtù, e principalmente, ch'era bevanda molto acconcia ad alleviare la gravezza del capo, a rallegrare la mente, ed in fine a impedire la fonnolenza, perlocchè anzi comandò, che si cominciasse ad usare da' suoi, massime che ne nasceva la pianta spontaneamente per tutto il Paese del Hyemen, e nelle vicine Regioni comprese nell' Arabia.

Secondo Giovanni dalla Bona, nel suo Trattato dell' uso e dell'abuso del Cassè, è molto verisimile, che ritornato dall'Egitto Prospero Alpino nell'Europa l'anpo 1591., sia stato il primo colle varie lodi di questa bevanda, ad invogliarne i Veneziani, e ch'eglino fosseTankas se septement

zo i primi colla facilità del commercio cogli Orientali a defiderarlo e praticarlo.

Nella Francia, prima d'ogn'altro, lo trasportò il Signor la Roque, avendolo nel suo ritorno dall'Oriente reso noto ai Cittadini di Marsiglia nell'anno 1644., e con tale approvazione, che già nell'anno 1660. era divenuto comunissimo anche contro il volere de' Medici, i quali per nocivo a que'popoli lo dichiararono. Quindi passo a Parigi circa l'anno 1669., ed in Londra per sine sin dal

2692. si vendeva pubblicamente.

Gli Olandesi intenti sempre ad ampliare il loro commercio, vedendo il grand'uso, che in tal progresso di tempo sparso se n'era per tutti i paesi della colta Europa, intrapresero, avendone avuta la semente di quello che nasce nel Hyemen, a seminarlo e a coltivarlo nelle loro Colonie dell' Indie Orientali ed Occidentali, e principalmente nell' Isola di Giava, e nel Surinam. Di qui l'ebbero i Francesi, i quali dal canto loro ne secero vaste piantagioni nella Martinica, nella Cajenna, ed altrove. In fatti il primo Casse in albero, che fu visto in Europa, lo piantarono gli Olandesi nel loro Giardino d' Amsterdam trasportandone non poche picciole piante da Batavia. Dal Giardino Botanico d'Amsterdam passò in quello di Parigi verso l'anno 1712., quindi nell' Orto Medico di Padova, e successivamente in quasi tutti i più famosi dell' Europa.

Avvi però un'osservazione da sassi, che il Casse, il quale cresce nelle Colonie Olandesi, e Francesi non gode di quella qualità e sceltezza, di cui va fornito il Casse di Moka, e del rimanente dell'Arabia. Facilmente si riconosce da que'che sono avvezzia bere il Casse, riuscendone la bevanda talora insipida, e talora amara, secondo la natura de'terreni donde viene. Non è così oleoso, nè così provveduto di Tomo III.

fali alcalici, come quello d'Arabia; il perchè i Caffettieri deggion effere bene avvertiti a riconoficerlo ed a farne la scelta, volendo proccurare avventori alle loro botteghe. I segni principali ne sono, che il Caffè di Moka ha un color giallastro ted un buon'odore; al contrario di quello dell'Isole di Giava e di Borbone, ch'è di granello biancastro, allungato e inodoroso; quello dell'Isole d'America e del Surinam è verdastro, con sapore e odore erbaces.

L'analogia dell'albero del Caffè col gelsomino lo

ha fatto chiamare Jasminum Arabicum.

Nel suo Paese nativo, non meno che in Batavia cresce fino all'altezza di quaranta piedi; ma il diametro del suo tronco non eccede quattro o cinque pollici di grossezza. Manda egli fuori i suoi rami due a due, e così essi, come il tronco, si cuoprono di bianchiccia corteccia; il legno è duro alquanto, e in se contiene qualche dolcezza s le foglie somigliano a quelle del Lauro non laciniate, nè crenate, ma bensì sono sempre verdi, e più nella parte superiore che nell'inferiore, e stanno attaccate al suo ramo con corti pedicoli l'une opposte all'altre. A lato dell'angolo interno delle foglie spuntano i fiori due a due, ed anco cinque a cinque a corti steli attaccati, simili al bianco gelfomino di Spagna, sennonchè hanno il tubo men lungo, e cinque fogliette, che terminano in punte più aguzze, fugaci, e di grat' odore.

Produce così i sori, come le frutta più volte all'anno, ma in assai maggior copia nel Maggio, che in qualunque altro tempo. Dal verde calice quadripartito de' fiori sorge un pistello annesso all'embrione, che si converte in un frutto simile alla ciliegia, ovvero in una baca ombelicata, tinta da prima d'un color verde chiaro, poi rosseggiante, indi

Telephone and the service of the ser

indi rosso carico, ed in fine maturandos a poco a poco diviene di color oscuro rossiccio, e si accosta alla grandezza d'una baca di Lauro. E' questo frutto ricoperto da due pellicelle di color bianco giallognolo insieme congiunte, convesse nell'esterna parte, e piane nell' interna, cioè in quella dove scambievolmente s' uniscono. Sta entro a ciaschedun guscio riposto un seme calloso, ovale, convesso nel dorso, e quasi piano nell'altra. superfizie, profondamente solcato per quanto s'estende, il quale, quand'è pervenuto all'intera sua maturità, viene tosto raccolto, e con grosse pietre o legni schiacciato, indi spogliato delle buccie, che prima vestivanto, e in cotal guisa mon-dato si espone al Sole ad intieramente seccarsi. Nè questi gusci si lasciano altrimente andar a male, ma diligentemente si ammassano, essendo molto apprezzati dai Turchi, perchè abbrustoliti ne fanno una bevanda in singolar pregio tenuta, comunemente detta Caffe alla Sultana. Prima che quello frutto sla per anche maturo è di sapore ingratissimo ed amaro: maturandosi poi diviene più grato: la di lui consistenza è dura, callosa, e quasi cornea; e masticandolo co'denti, si sente tenace, e quali di niun sapore, quantunque in certa guifa s'accosti a quello della cera.

Si raccolgono due o tre volte all'anno le frutta mature, il perchè di esse, non che dei siori se ne veggono in tutte le stagioni. Le vecchie piante del Casse danno miglior copia di frutta delle giovani, le quali ne recano nel terzo, e nel quart' anno della germinazione. La semente del Casse non germina, come varie altre sementi delle piante, quando non sia messa in una terra assatto nuova; allora la si vede levare sei settimane dopo. Questo satto, al dire di M. di Jusse nella sua Descrizione della pianta del Casse inserita megli

Atti della Reale Accademia di Parigi per l'anno 1713. giustifica gli abitanti del Paese, ove si coltiva il Caffe, della malizia loro imputata d'immergere nell'acqua bollente, o di far seccare al fuoco quello che vendono ai forastieri, nella tema, che venendo a coltivare, come fann'essi questa pianta, non perdan eglino una rendita al sommo considerabile. E' bensì una malizia quella ch'esercitano coloro, che in Alessandria mercanteggiano di Casse; e consiste nel meschiare, che fanno il Casse Francese con quello, che proviene dall'Arabia. I Francesi colà ve lo recano di contrabbando, e quindi i Turchi, o gli Ebrei formano dei fardi di Casse meschiato, e ne spargono più in Europa, sotto nome di Casse d'Alessandria, di quello che facciano i Francesi medesimi.

Furono introdotte tre maniere di beverlo, benchè una sola presso di noi se ne costumi. La prima co'gulci, secondo che si è detto di sopra, la quale non è usata che da principali personaggi fra Turchi: l'altra con semi mondi, ma non abbronzati; invenzione dell' Andry Francese, che in questo ebbe pochissima sorte: la terza finalmente è quella, che si usa col seme abbrustolito, e poscia

ridotto in polvere.

Noi non si faremo a descrivere gli strumenti assai noti, che servono ad arrostirlo, e macinarlo; ma solo diremo, che il primo ha da essere di lata di ferro; che la torrefazione dev' eseguirsi sopra la chiara vampa del fuoco; che di quando in quando conviene allontanare l' arrostitojo dal fuoco stesso; bene scuotere ed agitare il Cassè ineluso nel medesimo, ed aprirne la di lui porticella affinchè il vapore ne svapori fuore. Fa d'uopo eziandio evitare d'abbronzirlo troppo, e devesi, allorche si vegga, che da esso comincia ad uscire l'olio, di cui va pregno, verfarlo in un crivello,

<u> Yakararakatka</u> e lasciare che si raffreddi . Perde il Casse nella torrefazione almeno la quarta parte del suo peso. Non hassi ad arrostire, e macinare sennon quella quantità di Casse, che consumare si possa in un giorno, o al più in due, altrimenti, benchè tenuto chiuso in un vaso di lata stagnata, perde la sua volatilità, e ne deriva una bevanda infipida. La macinatura dev'esser tale, che il Casse rimanga polverizzato grossolanamente anzi che nò. Per fare il Gasse, si prende dell'acqua calda, e messala nella cocoma, allora quando comincia a bollire, si versa sopra la stessa il Casse in quel'a quantita ch' è necessaria: si deve nel principio sarlo bollire lentamente, e interromperne bene spesso il bollimento: quando bolle prontamente senza far più schiuma allora si levi dal suoco, e si lasci che deponga le particelle più grosse. Il Thevenot afficuta, che i Turchi in tre tazze d'acqua si accontentano di un cucchiajo di polvere. Per far un buon Caffe, deve il Caffettiere regolarne la dose in maniera, che in ogni dieci oncie d'acqua v'entri un' oncia di polvere. Lo zucchero, per coloro che n' usano, dev'essere di quello raffinato ed in pane . Quei Caffettieri, che per scemare la dose della polvere del Casse, e fare un maggior guadagno, si valgono dei sedimenti, che restano in sondo alle cocome del Caffè fatto, porgono a' loro avventori un Casse cattivo, e proveniente in parte da un capo morto, spoglio di qualunque qualità, e non altro contenente che un pò di sal fisso.

Noi qui non entreremo nell'elame se l'uso del Casse giovi, o nuocia alla salute umana. La decissone della quistione appartiene alla Medicina, giacche avvi disparità d'opinioni circa tal oggetto. Solo faremo osservare, che questa bevanda, e perche appena bevuta solleva lo spirito, e perche ravviva il corpo tutto, e desto lo mantiene, oltre al con-

fortare lo stomaco, dove una volta sia stata introdotta, non fu più possibile sbandirnela del tutto. Nulla ottennero in Europa molti Medici colle loro declamazioni. Molto anche i Sacerdoti Arabi, e gli Egizi tentarono per sopprimerne l'uso, ma tutto fu in vano: poiche nella Meka il Gran Sultano, vedendo che nel Tempio stesso si beveva il Caffe, mosso dallo scandalo, che ricevette, conyocò bensì un pubblico concilio, affinchè fosse con autorità proibito come cosa, che gli uomini eccitava a commettere sceleraggini alla Religion de' Maomettani contrarie, ma tosto gli si oppose il Soldano d'Egitto, e ne stornò ogni divieto. I Sacerdoti de Turchi finalmente avvedutisi, che in Costantinopoli il numero delle Botteghe cresciuto era a tal fegno, che disturbava la gente dalle solite frequentazioni delle Moschee, e che perciò molto scemavasi il loro guadagno, esposero una legge di Maometto, con cui si proibiva l'uso di qualunque cosa rassomigliante ai carboni, come appunto è il Casse abbrustolito, onde non solo l'abuso, ma l'uso stesso ne fosse interdetto. E benchè questa legge confermata venisse da Amurat III., nulla di meno perchè gli uomini non potevano astenersene, fu loro concessa libertà di privatamente beverlo, con questo però, che pagar dovessero certa somma di danaro. Finalmente un Musti de' Turchi l'annullò dichiarando pubblicamente che il Caffè considerar non si dovesse come carbone, e tosto si riaprirono nuove botteghe, e più numerose. Sembrando poi a Maometto IV., che queste servissero come mezzo, per indagar colle varie adunanze degli uomini, i fini politici del suo Impero, comando che in Costantinopoli fossero chiuse, non permettendone che pochissime, restando sempre ferma l' opinione, che il Caffè fosse un' eccellente bevanda, e tanto necessaria ai Turchi, che i mariti ne

Jakaner Caraca C

dovessero provvedere le consorti loro. Se dunque nulla poterono uomini celebratissimi cogli scritti loro, nulla la Religione, e nulla per sine le pubbliche autorità, pare che l'uso del Casse molto più abbia a durare d'ogn'altra bevanda fra quelle, che gli uomini si sono scelte per delizia.

Si fa il Casse, e spezialmente dagli Oltramontani, col latte, sacendolo bollire con esso, vi si meschia talor cannella, garosani, noce muschiata, ed altri aromati; ma tali meschianze, sacendogli perdere le sue naturali qualità, è quinci più vantaggioso l'usarlo schietto, cioè preparato nel modo da noi testè indicato. Dopo il Casse vengono le altre bevande calde, fra cui le principali sono il Thè e la Cioccolata.

Del The.

Dassi volgarmente il nome di Thè a certe soglie di piante seccate e rotolate, di cui se ne fa uso in insussone e in decozione. Proviene il Thè dalla China, e dal Giapone. I Chinesi distinguono quattro arbusti principali di Thè, cioè il Song-lo, il VVon-y., il Pon-cal, ed il Long-an. I Botanici disegnano l'arbusto del Thè con questa frase latina, Evonimo affinis, arbor Orientalis nucifera, flore refee; ma si dice più comunemente, The Sinensium, sive Isia Japonensium. Le radici dell'arbusto da Thè sono minute, fibrose, e taglienti; l'arbusto è alto da quattro in cinque piedi, folto e affai ramoso. Le sue foglie sono d'un verde scuro, puntite, lunghe un pollice, larghe cinque linee, e dentate nell'or lo a maniera di sega; i suoi fiori sono in gran numero, simili a quelli del rosajo selvatico, composti di sei petali, d'un bianco pallido, contenuti da un calice diviso in sei picciole foglie rotonde, e che non cadono. Il centro de YOUR CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

questi fiori viene occupato da circa duecento stami giallastri; il pistillosi cangia in un frutto sferico ora con due o tre angoli, ed ora con due o con trecapsule, e bene spesso con una sola : ogni capsula contiene un grano, ed ella rassomiglia ad un' avellana; oltre però d'esfere meno grossa, va coperta d'un guscio sottile, liscio, rossigno (eccettuatane la base ch'è biancastra), il quale contiene una mandorla d'un bianco pallido, rugofa, oleosa, coperta d'una pellicella sottile e bigia, d'un gusto primieramente dolcigno, ma poscia amaro j eccitante nausea, finalmente bruciante e diseccante. Alligna volontieri questa Pianta nelle pianure, sul dorso dei monti temperati ed esposti al sole, e non in terre sabbiose, o troppo grasse. E' cosa rara che si raccolgano delle foglie di Thè nei tre primi anni; ma dopo un tal tempo, se ne sa ogn'anno un' abbondevole ricolta verso i mesi d'Aprile e di Maggio in tempo afciutto. Raccolte queste foglie vengono messe tutte sopra una lamina di ferro levigata e calda, e si rivolgono continuamente colla mano, finchè si appassissano: le ripongeno poi sopra delle stuoje, affinche si raffreddino collo spirar dell'aria; operazioni che vengono eseguite per ben quattro volte, finchè si trovano ridotte più secche, e più dure. Finalmente le rinchiudono per il corso di circa sei giorni in vasi di vetro, donde poscia estratte le sminuzzano, ne separano le più picciole parti, e le più tenere, da quelle che sono più grandi, e più dure. Dopo tal scelta le seccano una quinta volta nel suddetto modo, ed allora si possono conservare un gran numero d'anni, tenendole rinchiuse esattamente in vasi di lata di ferro stagnata a ciò adattata.

Si mette più cura ed attenzione per il Thè dell' Imperatore e de gran Signori, facendo una ferupolofa polofa scelta delle sue foglie in una stagione più convenevole: si raccolgono le prime che compari-scono nella sommità de'più piccioli rami, e le si serbano per coloro, che hanno il mezzo di comperarle a caro prezzo. L'altre soglie sono d'un prezzo mediocre; si seccano tutte all'embra, e

si vendono sotto il nome di The Imperiale.

Fra queste foglie si ritraggono ancora quelle che
sono più picciole, mentre il prezzo ne varia se-

condo la grandezza delle medesime.

Si vende in Europa il Thè Imperiale più caro, non solamente a cagione della scelta delle sue so-glie, ma a motivo del loro odore sottile e grato, che viene tanto stimato dagl' Indiani medesimi: la soglia n'è grande, sloscia, o meno rotolata, ed il suo colore d'un verde assai bello.

Il The verde delle botteghe è in fogliuzze lunghette, più strettamente rotolate, e traenti al verde: quando siano recentemente preparate, la lore infusione è chiara e verde, e d'un buonissimo sapore. Gli Europei talora gli danno l'odore di viola col porre nei vasi di Thè un pezzo di radice d'Iride di Fiorenza.

Il gran consumo, che si fa in tutta l'India non che nell' Europa del The, giustifica di molto le virtù che gli vengono attribuite; fra cui le principali sono di essere diuretico, di rendere migliore la costituzione del sangue, di guarire i reumi cattarali, e di facilitare la digestione. In Italia, in Inghilterra, nell'Olanda, in tutt'i Paesi Bassi, e nel Nord si versa dell'acqua bollente sul Thè, con che se ne ricava la tintura, e dipoi versatolo dalla cocoma in adattate tazze si bev'essa decozione, meschiandovi dello zucchero della miglior qualità. Per dar a questa decozione l'odore d'arancio o di cedro, si frega un pezzuolo di zucchero sopra l'uno o l'altra di queste frutta, e lo si meschia

<u>Vetersisensisisisiska karata</u>

schia coll'altro, sopra cui la detta decozione si versa. Oltre le mentovate quattro spezie di Thè, avvi ancora il Thè-bee, o Thè-bee, ch'è rosso o nericcios la soglia n'è picciola, ed assai rotolata; dà all'acqua un colore giallastro, ed un'ottimo sapore. Questo può prendersi anche col latte.

Gli Americani hanno anch' eglino i loro Thè particolari. Tali sono il Quamba, e la Capraria dell'Isole Antille. La prima è una spezie di Cariosilata, e la seconda è un' arbusto legnoso alto circa due piedi, che vedesi sigurato, e descritto nel Catalogo delle piante del Giardino Botanico

d'Amsterdam, pubblicato dal Comellino.

Il Thè o Ambrossa del Messico è la Betrys Ambresseides Mexicana de Botanici. La decozione di questa pianta è utilissima per gli sputi di sangue.

L'erba del Paraguay può dirsi anch'ella una sorta di Thè, servendo a togliere ogni cattiva qualità all'acque, che non sono sane in molte parti del nuovo continente, e spezialmente nel Perù, e nella Nuova Spagna. I Canopi, che lavorano essenzialmente nelle miniere non ne possono far senza, che però i Gesuiti, allorchè si trovavano stabiliti nel Paraguay, ne sacevano d'essa erba tal commercio, che infinitamente accresceva le loro ricchezze in quella parte di Mondo.

Il The degli Apalachi o Apalachina, o Cassina, Cassina Floridanorum è una foglia di color verde bruno, consistente e fragile, lunga un pollice, larga tre o quattro linee, dentata negl'orli, e d'un leggero sapore di Thè. Questa foglia è dispossa alternativamente sopra un'arbusto, che rassomiglia all'Alaterno, e le cui frutta sono fatte a maniera di bache quadrangolari. Si dice ch'egli nasca abbondantemente nella Carolina. Da alquanti anni in quà viene recata in Europa dal Missipii, e pren-

e prende il suo nome dagli Apalachi Nazione dell'America Settentrionale, che fa un grand' uso

di questa foglia.

E' noto a' Botanici l'arbusto della Lovisiana, chiamato Sideroxillon, il qual anche diffinguesi col nome di The di Beerrhave, o Albero l'attigineso dell' Antille; ma in esso non si conosce nè l'odore, nè

l'altre virtù del Thè ordinario.

Avvi finalmente il Thè Svizzero, il qual è un mescuglio di piante aromatiche e odorose, che nascono sulle Montagne dell' Elvezia, e del Paese de' Griggioni. Attesa la loro virtù diuretica, se ne suole far uso a maniera di Thè. Ecco così dato un cenno delle principali cognizioni, che a Caffettieri sono necessarie perciò che riguarda anco le varie spezie di Thè. Passiamo alla Cioccolata.

Della Cieccolata.

La Cioccolata è una composizione, ridotta in piccioli bastoni cilindrici, in tabelle, in panetti, ec. la cui base principale è la noce di Cacao. La bevanda che se ne sa ritiene il medesimo nome. Quando gli Spagnuoli fecero la conquista dell'America, ne trovarono colà stabilito l'uso da tempo immemorabile. I popoli però di quella parte di mondo la preparavano in una maniera semplicissima. Arrostivan eglino il Cacao entro vasi di terra, lo macinavano fra due pietre dopo averlo mondato, lo discioglievano nell'acqua calda, e lo condivano col Pimento. Coloro che pretendevano dar maggior sapore alla bevanda vi aggiungevano il Rocu, e il brodacchio di farina di Mays, o di Formentone. I Mefficani la componevane in quest' ultimo modo; il che davale un sì brutto aspetto, ed un sapore sì selvaggio, che un Soldato Spagnu olo

g nuolo diceva, ch'ell'era più adattata per essere gittata ai porci, che di venire presentata ad uomini.

Gli Spagnueli istruiti nondimeno dagli stessi Messicani, e convinti dalla propria sperienza, che codesta bevanda rustica era un salubre alimento, si studiarono correggerne lo disgustevole coll'addizione dello Zucchero, della Cannella, e di alcuni altri aromati orientali, o sivvero Americani, fracui il più distinto è la Vaniglia.

Noi d'essa ne daremo contezza, dopo d'avere parlato del Cacao, e delle qualità che debbe ave-

re per far buona e perfetta Cioccolata.

Il Cacao proviene dalle Regioni della zona torrida dell' America, e particolarmente del Messico nella Provincia di Nicaragua, dal paese di Caraca, da quasi tutte le Isole Antille, e dalla Giamaica.

Il Cacaotiere è un albero di mediocre grandezza e groffezza, ma che varia alcun poco secondo la natura del fuolo. Il fuo legno è porofo e leggiero, ed ha foglie lunghe circa nove pollici e larghe quattro. Alle prime d'esse, che cadono, ne succedono delle altre, sicchè l'albero non restane mai spogliato. In ogni tempo va corredato di fiori rosacci estremamente piccioli; ma verso i folflizi n'è più ricco che in ogn'altra stagione. Le frutte, che ne succedono, hanno la grossezza, e la figura di un coccomero, che fosse puntito abbasso, e colla superficie alla maniera di un mellone. Tai frutte trovansi sospese lungo il tronco, ed i rami maestri, non già ai piccioli. Hann'elleno un guscio che tiene quattro linee di grossez-22, con entrovicirca trenta, o trentacinque mandorle di Cacao, separate da una sostanza bianca, mucellagginola, e di un'acidità assai grata, allorchè il frutto è maturo. Codeste mandorle sono simili

VERSION REPORTED IN

mili di molto ai Pistachi, ma più grandi, più grosse, rotonde, coperte di una pellicella secca e dura; la loro sostanza è alquanto violacea, rosfigna, di un sapore amaro, e lievemente acerbo,

ma non disgustevole.

Siccom'esse mandorle costituiscono un considerabile oggetto di commercio, perciò impiegali grande attenzione nella coltura dell'albero, che le produce, nel raccoglierle, nel far uscire dalle medesime tutta l'umidità che contengono, il che dicesi farle trasudare, e finalmente nel renderle hen seccate. Godono così 'l vantaggio di non rancidire, abbenche il Cacao sia il frutto più oleoso, che la natura produca.

Il Cacao che viene da Caraca è più untuolo, e meno amaro di quello dell' Isole Francesi; il perchè viene preferito in Ispagna; in Francia edin Italia nella composizione della Cioccolata a Il Cacao di Caraca è un pò piatto, e rassomiglia affai per il suo volume, e per la sua figura ad una delle nostre grosse fave; quello di S. Domingo, della Giamaica, e dell'Isola di Cuba è generalmen-

te più groffo di quello delle Antille.

Più che il Cacao è ben nodrito, meno v'ha di ribasso dopo averlo arrostito e mondato. Il buon Cacao dev'avere la pelle molto bruna, e assai-liscia; e levata che la si abbia, il mandorlo dee mostrarsi pieno, ben nodrito, e liscio; di coloridi nocciuolo scuro al di fuori, un pò più rossigno al di dentro, d'un sapore alquento amaro ed astringente, senz'avere odore d erba, o di musta, e senz'esser punto dai vermi. Tali sono le qualità che deve avere il buon Cacao.

Non parleremo qui della Cannella, nè dello zucchero, che si fanno entrare nella composizione della Cioccolata, ma sibbene della Vaniglia. E'dessa un baccello lungo mezzo piede circa, e grosso come il dito

mini-

The residence of the second se minimo d'un bambino, e nelle due estremità termina inipunta; è di color foscuro, d'un gusto, e d'un odore balsamico egrato, alquanto agro; che in se contiene molti minutissimi semi neri e rilucenti. Questo baccello è il frutto d'una spezie di Volubilla, pianta alta circa quattordici o quindici piedi, e dagli Spagnuoli Campech chiamata. S' inerpica, e va in alto strisciando, ed avviticchiandosi intorno agli alberi vicini, o pali, o stendendosi sopra le muraglie, come fanno altre piante di tal natura; il fuo caule o fusto è rotondo e nodoso, come la Canna dello Zucchero, di verde colore, e le sue foglie a quelle della piantaggine rassomigliano, ma sono più lunghe, e più polpose. Ha i sori nericci, ed i baccelli verdi ful principio, dipoi gialli e bruni adivengono. Cresce questa pianta nell' Itola di S. Domingo, nel Messico, e nel Perù. La raccolta se ne sa durante il mese di Dicembre.

Serve la Vaniglia ad arricchire la Cioccolata d' un'odore gentile, per cui riesce più grata; ma non convien ella a tutti i temperamenti per la sua somma calidezza, e quindi bene spesso si tra-

lascia di porne nella composizione.

Dunque il Cacao, essendo la base principale della Gioccolata, perciò i Fabbricatori nel comporla procedere deggion nel seguente modo, ch'è lo stesso, di cui si servono gli Spagnuoli. Siccome il Cacao non è giammai sì netto, che sira i buoni grani non ve n'abbiano d'abortiti, della terra, delle pietre, ec., bisogna, innanzi d'impiegarlo, sar passare cotesse lordure attraverso un crivello, che dia alle stesse uscitta, senza dar passaggio alle mandorle del Cacao medesimo. Veggassi la Tav. XV. she rappresenta l'Osseina, eve si sabbrica la Cieccalana. Vagliato nel detto modo il Cacao, ne pongono circa due libbre in una gran caldaja di ser-

ro, e postala ad un fuoco chiaro, lo dimuovono, e continuamente lo ravvolgono (Fig. 1.) con una gran spatola, finchè le mandorle si trovino bastevolmente arrostite, per essere facilmente spogliate della loro pelle; il che convien fare una ad una, e metterle da parte, avendo un'estrem'attenzione di rigettare i grani tarlati, ammuffiti, e tutta la spoglia dei buoni, giacchè codeste pellicelle, rimaste fra il Cacao, non si disciolgono giammai in alcun liquore, e nemmen entro lo stomaco; oltre di che, precipitando in fondo delle tazze da Cioccolata, tolgono tutto il piacere, che si ha a berla. Per più prontamente spedire sissatta operazione, e per guadagnar tempo, gli Operaj mettono sopra una tavola un grosso pannolino, e vi distendono il loro Cacao mentre caldo caldo, esce dalla caldaja; indi fanno scorrervi sopra un rotolo di ferro, con che si spezzano, e si staccano le pellicelle del Cacao; finalmente valgiano il tutto con un crivello a ciò adattato (Fig. 2.) ed il Cação stesso rimane così perfettamente mondato .

Se si abbia avuto cura di pesare il Cacao, e che quindi si ripesi, dopo averlo arrostito, e mondato, visi troverà circa un sesto di ribasso, più o meno, secondo la natura, e le qualità del medesimo; val a dire, per esempio, che di trenta libbre non ne ri-

marranno che venticinque.

Tutto il Gacao, essendo in tal guisa arrostito e mondato in parecchie volte, lo si mette ancora un'altra volta ad arrostire nella medesima caldaja di ferro, ma ad un suoco meno violento; si dimuovono senza interruzione le mandorle colla spatola, finchè siano torresatte ugualmente, ed al punto che conviene; il che si conosce al gusto saporoso, ed al color bruno senz'esser nero: l'abilità consiste ad evitare le due estremità, cioè di no n

arrostirle sufficientemente, e di arrostirle troppo, o di bruciarle. Se non si arrostiscano bastevolmente, conservani elleno una certa rigidezza di gusto spiacevole; e se si arrostiscano sino ad abbruciarle, oltre l'amarezza, ed il cattivo sapore, che contraggono le si privani interamente della lozo oleosità, e della miglior parte delle buone qualità che posseggono.

Arrostito che si abbia, e bene mondato il Cacao, lo si pista in un gran mortajo (Fig. 3.), per
ridurlo in una massa grossolana, che si passa finalmente sulla piotra, finch' ella sia d'un estrema sinezza; locche richiede una più dissusa spiegazione.

Si scieglie una pietra, che resista naturalmente al fuoco, e il cui grano sia duro, senz'esser nè troppo merbido per balzar via, nè troppo duro per ricevere il polimento. Deve avere da sedici in diciotto pollici di larghezza, con ventisette in strenta di lunghezza, e tre di grossezza, di modo che la sua superfizie sia curva nella parte media un pollice e più. Questa pietra è fermata sopra un banco di legno un pò più elevato da un lato che dall'altro: si pone al di sotto un braciere per riscaldare la pietra, affinchè il calore mettendo in movimento le parti oleofe del Cacao, e riducendolo in consistenza liquida di mele, agevoli l'azione d'un rotolo di ferro, il quale si adopera per lavorarlo con forza, per stritolarlo, e per affinarlo, finchè non v'abbia alcun grumicello, o la menoma durezza. Vedi la Fig. 4. nell' Officina. Il detto rotolo è un cilindro di ferro levigato, il cui diametro è di due pollici, con diciotto, in circa di lunghezza, avend'in cadauna estremità un manico di legno della stessa grossezza, e lungo talmente, che l'operajo possa bene impugnarlo. Gli ntensili teste nominati si possono vedere delineați più in grande, al di sotto dell' Officina nella medesima Tavola XV., ove la Fig. 1. è la caldaja per torrefare il Cacao; la Fig. 2. è la spatola per

dimuoverlo in essa caldaja; la Fig. 3. è il banco colla pietra, e la Fig. 4. il rotolo.

Quando la pasta sia bene rassinata, vi si aggiunge lo Zucchero in polvere passato per uno staccio di seta; la vera proporzione del Cacao e dello Zucchero è di metterne ora la terza, ed ora la quarta parte del peso della pasta del Cacao, secondo che si voglia rendere la Cioccolata più o meno dolce. Bene meschiato lo Zucchero colla pasta del Cacao stesso, vi si aggiugne la Vaniglia, o la Cannella; e ridotte in polvere finissima, si ripassa ancora questo mescuglio sulla pietra, ed il tutto ben' incorporato, si mette la pasta entro adattati modelli di lata di ferro stagnata, ove prende la forma, chè le si vuol dare, e la sua naturale durezza.

Quando la Cioccolata si sa senza Vaniglia, la proporzione della Cannella è di due dramme per libbra di Cacao; ma quando vi s'impieghi la Vaniglia bissgna diminuire, per lo meno, la metà di

detta dose della Cannella.

Riguardo alla Vaniglia, la dose n'è arbitraria, cioè uno, due, o tre baccelli, ed anche più per ogni libbra di Cacao. I Fabbricatori di Cioccolata, onde apparisca che v'abbino posta molta Vaniglia,

vi meschiane il pepe, il zenzero, ec.

Per preparare la Cioccolata in bevanda nel miglior modo, da una libbra della medesima non n' escon più d'otto tazze di competente grandezza, è la misura dell'acqua si dee ricavare dal contenuto delle tazze medesime. I Cassettieri però adoperano, secondo che più giova al loro interesse, avend' in ciò le loro regole particolari, relative Tomo III. alla qualità della loro Gioccolata, ed alla capacità delle Chicchere, di cui fann'uso. Fatta ben disciorre anteriormente la Gioccolata nella cocoma, e versatavi sopra la sufficiente quantità d'acqua, allorchè essa bolle si ritira dal suoco, ed agitata, la bene col frullo, assinchè rendasi spumosa, si

vanno riempiendo in più volte le tazze.

Nell Isole Francesi dell' America, ove nella pasta di Cacao null'altro si meschia, si prepara la Cioccolata in un modo affatto diverso. Si raschia leggermente un pane di Cacao col coltello, per esempio, quattro gran cucchiajate colme, che pesano circa un'oncia, e vi si meschiano due o tre pizzicoti di Cannella in polvere, e due cucchiajate di Zucchero similmente ben polverizzato. Si pone questo mescuglio in una Cioccolatera con un uovo fresco intero, cioè il bianco e il giallo; si meschia bene il tutto col frullo, lo si riduce in consistenza di mele liquido; sopra di che poscia si versa il liquore bollente (acqua o latte, secondo che piaccia), e si continua ad agitare il frullo con forza affinchè ogni cola bene si incorpori insieme. Finalmente si mette la Cioccolata al fuoco o a bagno maria in un calderino pieno d'acqua bollente; e quando la Gioccolata ascende, ritirata la cioccolatera, la si agita fortemente col frullo, e la si versa in più volte ben schiumosa nelle tazze. Per accrescerne il sapore, si può, innanzi di versarla, aggiugnervi un cucchiajo d'acqua di fiore d'arancio, in cui s'abbia fatto disciorre una gocciola o due d'essenza d' ambra.

Questa maniera di fare la Cioccolata ha vari vantaggi, che le son propri, e che la rendono preferibile ad ogn'altra.

In primo luogo si può assicurare, ch'essendo ben

fatta, la bibita n'è esquisita è di somma dilicatezza, oltre d'essere leggera sullo stomaco, e di non lasciare alcun sedimento sì nella cioccolatera, come nelle tazze.

Secondariamente, si ha il piacere di prepararsela da se medesimo, e secondo il proprio gusto, di accrescere, o di diminuirne le dosi dello Zucchero e della Cannella; di aggiugnervi, o di togliervi l'acqua di siore d'arancio, e l'essenza d'ambra; in una parola di farvi ogn'altro cangiamento, che si crederà migliore, o di proprio gusto.

Terzo, nulla sostituendovi, che possa distruggere le buone qualità del Cacao, ella riesce sì temperata, in estate, come in inverno, senza tema del menomo incomodo: in suogo che la Cioccolata condita con Vaniglia, ed altri ingredienti acri e caldi può talvolta essere dannosa, spezialmente in estate, alle giovani persone, ed alle costituzioni vivaci ed asciutte. Se i Cassettieri istruiti di questo metodo sì grazioso, e sì facile lo mettano a prositto, è cosa sicura che ne ritrarran dei vantaggi, poichè fra le bevande calde siquide non ne ha certo una migliore, nè più piacevole.

Delle bevande frofthe e gelate...

Reso conto delle bevande calde d'un mso più comune, che da Cassettieri si ammanniscono, passeremo a quelle fresche, fra cui se principali sono la Limonata e la Somata. La prima è composta di sola acqua, Zucchero, e succo di limone; è la seconda di semi di mellone ben pistati su un mortajo, diluiti con acqua, passata questa per suo staccio di crini, coll'addizione poi d'astra acqua, e convenevole dose di Zucchero. E'inutile descrivere i modi di preparare tai bevande, comecche a tutti noti; onde solo diremo, che la sinazzo dello

dello Zucchero, l'isceltezza de'limoni, e de'cedrati, la freschezza dei semi, e la polizia in colui che le prepara, ne forma tutta la persezione,

e le rende al gusto più gradite.

Le conserve di varie sorta di frutte, come di uva spina, di agresta, di fragola, di cedro, di capilvenere, ec. costituiscono altresì la base di parecchie altre bevande fresche assai piacevoli. Proparate tai conserve, e riposte in particolari vasi, per farne uso non occorre altro, che disciorne un pajo di cucchiajate nell'acqua di quella, che ven-

ga richiedura.

I Caffettieri Francesi, e principalmente in Parigi, esitano, come cosa di moda, una preparazione, che chiamano Orsata (Orgeat). Ne tengono di due sorta, cioè in sciropo, ed in pasta. Quella in pasta si sa di mandorle dolci, le quali si stritolano col mezzo di un rotolo di legno, dopo d'averle prima spogliate della loro pelle nell' acqua calda. Si meschia colle mandorle la convenevole quantità di Zucchero, e si dà odore a questa pasta coll'acqua di fiore d'arancio.

Di questa pasta disciolta in acqua pura ne fan uso in bibita; mentre in Italia, fabbricata da Confetturieri, si adopera da quelli, cui non piace l'olio, per condire sa minestra di riso ne giorni

Circa le bevande gelate, si possono farne di tante forta, quanti trarre si possono sughi dai vegetabili, e quanti v'han liquori, che in se non abbiano totalmente del vinoso. Quindi è, che il sugo di marasche è il più dissicile da gelare. Nel preparare tai bavande, tutta l'arte consiste in ben laper estrarre questi sughi, in dare agli stessi corpo sufficiente collo Zucchero ben chiarificato, in Paisarli colla maggior diligenza, ed in ben gelar-Ji. I sughi, ed i liquori più acidi, o che tendona

Telegrapie is significant

ad inacidirs, com'è il latte, sono i più pronti a gelars. La sceltezza delle bevande gelate consiste nell'essere butirrose, morbidissime in bocca, ed in avere tutt'il sapore del frutto, che ne costituisce la base.

Si perviene a gelare prontamente tutt' i liquori col ghiaccio pistato col sale marino, ed in mancanza di sale marino, col nitro, o colla soda. L'Homberg nella Storia della Reale Accademia delle Scienze di Parigi per l'anno 1701. indica una maniera di fare artificialmente un ghiaccio adattato a gelare ogni sorta di liquori, e M. di Reaumur negli Atti della medesima Accademia per l'anno 1734. insegna un modo di fare del ghiaccio con

pochissima spesa.

Per gelare i liquori preparati, messi che si abbiano questi in convenevoli vasi di stagno cot loro coperchio, si adattano tai vasi in convenevoli mastelli di legni col loro cocchiume abbasso, esi riempie lo spazio, che resta fra le pareti del vaso e quelle del mastello, di ghiaccio frammeschiato col sale. Nel sar rapigliare il liquore, si dee procedere in modo che il gelo non facciasi bruscamente, ma a tempo, rivolgendo di continuo il vase, e dimovendo il liquore cominciando dalle parete coll'istaccarne il liquore gelato. Da tale diligenza il sorbetto, allorchè lo Zucchero sia stato ben chiariscato, diviene butirroso, ma in altro modo resta granulato.

Fra tutt' i sorbetti quello di limone è il più sano, quello che si può mascherare in diversi modi; poichè meschiando nel liquore da gelarsi del rosolio di Maraschino, o Cannellino, ec. acquista perfettamente l'odore de'medesimi con un fapore aci-

do, che assai grato ne lo rende.

Per formare que', che si dicono frutti gelati o altro, conviene avere degli estratti delle sostan-

G 3 20

ze de medesimi e farne primieramente gelare i liquori nelle sorbettiere, e quindi riempierne de modelli delle frutte dond'esse sossamo tratte. Codesti modelli siripongono ben chiusi nel ghiaccio meschiato col sale, e res che si siano più consistenti si dipingono con tinte tratte da sughi d'erbe dei colori delle frutte che rappresentamo. Nuovamente ripossi ne modelli, e codesti nel ghiaccio, vi si lasciano sinchè che si abbiano a presentare a quelli, che ne li richiedono.

Allorche il ghiaccio venga a fciogliersi ne' mastelli contenenti le sorbettiere, dopo fattane uscire l'acqua, sturando i cocchiumi al basso de' medesimi, se ne aggiungera di nuovo, affine che i sorbetti si mantengano gelati quanto più si possa.

I liquori gelati sono le delizie dei paesi del mezzodì, e non s'ignora, che nell'Italia si fanno fare con un'arte superiore, e con tutta quella proprietà ch' è maggiormente desiderabile da' più delicati.

Anche i Rosoli vi si fabbricano, e si vendono da Cassettieri più che da altri. Siccome però la descrizione dei modi della manipolazione de medessimi renderebbe lungo oltre modo quest'articolo, ne rimettiamo il dettaglio a quello di DISTILLATORE.

Quest articolo à tratto dal Libro di M. du Fur , a dalla Dissertazione del Sig. de la Bona sul Casse; dal Dizionario di Storia Naturale, dalla Descrizione della China del P. du Halde, dall'Opera insistelata la Maison Rustique de la Cayenne, e da vari altri-Autori.

*CALZETTAJO, è il fabbricatore, e il venditore di Calzette fatte sì ad agucchia, come ful telajo, o mestiere, e queste di seta, di bambagia, di sito, e di stame, ec.

Le Calzette ad aguechia sifanno in un modo assai

voto

HE PRINCIPIES HEREIGNEY

noto con lunghi e minuti aghi, o piccioli fili di ferro, o d'ottone, i quali incrocicchiandoli gli tini fugli aleri, intralciand le fila, e formano le

maglie di cui le Calzette sono composte.

Le Calzette a telajo, o formate col mestiere, sono composte exiandio di sila intrasclate e annodate in maglie; ma queste maglie sono sì uguali, e con tal sollecitudine vengono formate, che un Operajo, il quale in tal manifactura si elercita, potrà spedire un pajo di Calzette in poco più di un giorno, mentre per far una simile quantità di lavoro con infinitamente meno proprietà, uguaglianza, precisione e dilicaterza, ad un lavoratore ad agucchia il più

veloce basterebbe appena un mese.

La macchina ad ottenere ciò istituita, è una delle invenzioni più maravigliose, e nel tempo stesso delle più complicate ed importanti che abbiamo i la fi può riguardare come un solo ed unico raciozinio, di eui la fabbricazione della Galzetta, o d'altro pezzo a maglia n'è la conclusione; il perchè fra le parti della macchina medesima regna una dipendenza sì grande, che levarne una fola, o alterare la forma di quelle, che si giudicassero le meno importanti, sarebbe lo stesso che nuocere a tutt'il meccanismo.

Ell'è uscita dalle mani del suo inventore quasi nello stato di persezione in cui la veggiamo; e siccome tale circostanza dee accrescere di molto la maraviglia, noi preferiamo il mestiere, tal qual'era anticamente, al mestiere quale lo abbiamo, osservando d'indicare le loro picciole disse-

renze a misura che si presenteranno.

Si concepisce da ciò che teste abbiam detto circa il legame e la forma delle parti del mestiere da Calzette, che in vano attenderebbeli di conseguire qualche cognizione della macchina intera, senza entrare nol dettaglio, e nella descrizione di queste parti; ma son elleno in sì gran numero, che sembrar dovrebbe eccedere il presente Articolo i limiti che ci siamo prescritti, e nell'estensione del discorso, e nella quantità delle Tavole. D'altronde, ove cominciare questo discorso? come far eseguire queste tavole? Il legame delle parti richiederebbe, che si descrivesse il mestiere, e che lo si dimostrasse tutto ad un tratto; il che non è è possibile nè col discorso, ove le cose si succedono naturalmente, nè colle Tavole, ove le parti si cuoprono scambievolmente.

Avvi apparenza che tali difficoltà abbiane distolto l'utile ed ingegnoso Autore dello Spettacolo
della Natura dall' inserire codesta maravigliosa
macchina fra quelle di cui ci ha recata la descrizione: egli comprese, che bisognava dir tutto o
nulla, e che non era questo uno di quei meccanismi di cui si possa porgere idee chiare e nette
senza un grande apparato di Tavole, e di ragionamenti; il perchè siamo restati senza alcun soccorso per parte di lui, come d'ogn'altro.

Il Leggitore pertanto lunge dal condannare la lunghezza di quest' Articolo, sia ben persuaso. che nulla è da noi stato risparmiato per renderlo più breve che si è potuto, siccome speriamo, che potrà accorgersene, allorchè considererà, che abbiamo ristretto in non molte pagine la dinumerazione, e la descrizione delle parti, il loro mecca-. nismo, e la mano d'opra dell'Operajo. La mano d'opra è affai poca cosa; la macchina fa quasi tutto da per se medesima; il suo meccanismo n'è altrettanto più perfetto, e più delicato. Ma conviene rinunziare all'intelligenza di tale meccanifmo senza una grande cognizione delle parti: ora osiamo assicurare, che in un mestiere, qual è quello, che dagli Operaj si chiama un quaranta due, non se ne annovererebbero meno di due mila cin-

cinquecento e più, fra cui se ne troverebbero, a dir vero, molte di simili; ma se tai parti simili sono per lo spirito meno imbarazzanti delle altre in ciò, che concorrono alla medesima azione, elleno però sono incomodissime per gli occhi nelle figure, ove non mancano giammai di nasconderne delle altre.

Per superare codesti ostacoli, abbiamo creduto di dover qui seguire una specie d'analisi, la quale consiste a distribuire la macchina intera in parecchie unioni particolari; a rappresentare al di sotto d'ogni unione le parti che in essa distintamente non si ponno ravvisare, a riunire successivamente siffatti adunamenti gli uni cogli altri, ed a formare così a poco a poco la macchina intera (a). In tal modo si passa da una unione semplice ad una composta, da codesta ad un'altra più composta, e si perviene senza oscurità, e satica alla cognizione di un tutto assai complicato .

A tal effetto, noi dividiamo il mestiere o telajo da Calzette in due parti; il fusto o le parti di legno, che sostengono il mestiere, e che servono nella mano d'opra; ed il mestiere medesimo, o le parti di ferro, e le altre che lo compongono.

Noi ci proponiamo di versare sopra cadauna se-

para-

⁽²⁾ Innanzi di cominciare, avvertiamo, che noi quì citeremo due sorta di Tavole; quelle del telajo da far Calzette, che sono relative alla macchina, e quelle della Calzetta a telajo, le quali soltanto appartengono alla mane d'opea. Quindi la Tavola XVII. Fig. 7. del telujo da Calzette non è la medesima Tavola che la Tav. XVII. Fig. 7. della Calzetta a telajo.

paratamente. Ma innanzi d'entrare nel dettaglio siferiremo il giudizio che faceva di questa macchina un uomo, che già ben comprese il pregio delle moderne invenzioni. Ecco come Perrault si esprime:,, Coloro che posseggono bastevol genio ,, non già per inventare simili cole, ma per com-,, prenderle, restano colti dalla più alta maravi-,, glia alla veduta delle molle quali infinite, onde 3, la macchina da fare Calzette è composta, e dal ,, gran numero de'fuoi diverse e straordinari movimen-"ti. Quando si vede a fare delle Calzette ad a-,, gucchia, si ammira la pieghevolezza, e la deste-,, rità delle mani dell'Operajo, avvegnacche non " taccia egli sennon una maglia per volta; che ,, dunque dee avvenire veggendo una macchina, ,, la quale forma centinaja di maglie ad un trat-, to, val a dire, ch'eseguisce in un momento ,, tutt' i diversi movimenti che le mani non fan-" no che in più ore? Quante mai picciole suste ,, tirato la feta ad esse, indi la lasciano andare ,, per ripigliarla, e farla passare da una maglia ,, all'altra in una maniera inesplicabile? e tutto " ciò senza che l'Operajo, il quale muove la mac= ,, china, cosa falcuna comprenda, sappia, od z ,, cui loltanto penfi , nel che si può paragonarla alla più eccellente macchina, che da Dio è stata fatta.

"E' per altro cola spiacevole, ed assai inglu"sta, aggiunge Perraule, che non siano noti i no"mi di coloro, che immaginarono macchine si
"maravigliose, mentre sappiamo chi surono gli
"inventori di mitl'altri ordigni, i quali si natu", talmente si presentano allo spirito, che bastereb", be esser venuti primi al mondo per escogitar", neli."

E' certo, fra la fola di favole, e di bei racconti conti che sono stati inventati da ingegni servidi in proposito dell' invenzione della macchina da sar Galzette, ch'ell'ebbe nascimento nell'Inghisterra, e che di la passo in Francia, e quindi in tutte le

altre regioni dell' Europa.

L'Autore del Dizionario di Commercio scrive, che gl'Ingless si vantano in vano d'esserne gl'inventori , e che inutilmente si faticano per rapirne la gloria alla Francia; che tutti sanno adello, che un Francese avendo trovato questo mestiere st utile, e st sorprendente; ed incontrando delle difficoltà ad ottenere un privilegio esclusivo, ch' e' chiedeva per istabilirsi in Parigi, passò in Inghilterra, ove la macchina fu ammirata, e l'artefice ricompensato. Gl' Inglesi divennero geloss di sisfatta invenzione, sicchè su per lungo tempo vietato, fotto pena della vita, di trasportarla fuori dall'Isola, e di comunicarne modello di di sorta alcuna agli stranieri; ma se un Francese gli avea arricchiti di tal presente, un altro Francese lo restirui alla sua patria con uno sforzo di memoria, e d'immaginazione, il quale non si concepirà bene che alla fine di quest'Articolo. Egli', dopo il ritorno di un viaggio a Londra, fece co-Aruire in Parigi il primo telajo da far Calzette. che fu visto in quel Regno, sul quale furono costruiti poi quelli che di nascosto passarono in Italia, ed in Olanda.

Così pensano i Francesi riguardo all'invenzione del telajo da sar Calzette, di cui entraremo adesso nella descrizione, dopo d'aver invitato i Leggitori a dar un'occhiata alla vignetta della TAVOLA XV. la quale rappresenta l'Officina di un Calzettajo, che lavora sul telajo. In essa Officina si vede in oltre una donna che incanna la seta, un

mulinello ed altri utenuli di quell'arte.

The letterestered letter.

Descrizione e meccanismo del telajo, o mestiere per sar Calzette.

DEL FUSTO.

1. Due colonne del dinanzi, che sostengono la panchetta dell'Operajo. Fig. 1. Tavola XV.

2. Le due colonne al di dietro.

3. La traversa inferiore, a cui sta affissa la zampa, che ferma le calcole.

4. La traversa che forma la panchetta.

- 5. La traversa leggera. Si pratica nella sua superfizie 5. una spezie di fossetta assai larga, in cui l'Operajo mette le cose, che gli tornan comode in laverando.
 - 6. La traversa del contrappeso.

7. La traversa da basso.

- 8. 8. Le due reste del fusto. La loro parte anteriore dovrebb' essere a maniera di gola.
- 9. 9. Due pironi di ferro, che tengono il telajo fermato.

10. La panchetta dell' Operajo.

11. 11. Due bracciuoli, che servono a sostenere la panchetta.

14. Appoggio del bracciuolo.

- 15. 15. Traverse, che servono di appoggi ai bracciuoli.
 - 16. 16. Appoggi delle colonne anteriori.

17. 17. I due fipiti anteriori.

- 18. 18. Ritogni degli stipiti, e dei piedi di dietro.
- 19. 19. e 19. 19. Aperture praticate in ogni tefa, per fermare in esse i gran pezzi del telajo.
- 20. 20., ec. Le viti coi loro galletti, che servono a tenere le parti del fusto validamente unite.

21.

JEROPORTE BARRIOR

21. Un Fermante. Così il Fermante è, come si vede, un pezzo di serro sesso un apertura bislunga, che gli permette di avanzare, o dar in dietro a discrezione sotto la testa della vite, che lo serma dal lato inseriore dello stipite, e terminato da un capo con una punta, il di cui uso è di sermare il ganzo inseriore del cadente, e d'impedirgsi lo scorrere troppo innanzi; questo pezzo, atteso sistatt'uso, ha preso il nome di sermante. Avvi un altro sermante nella supersizie, e nella corrispondente altezza dell'altro stipite.

22. Un picciolo colpo. Il picciolo colpo è una spezie di vite, la cui testa ha un'eminenza, alla quale si porta la cima del ganzo inferiore del esdente, quando si lavora; quest'eminenza è tagliata in piano inclinato verso il fondo del telajo, è permette al ganzo di scappare quasi da lui me-

desimo .

23. 23. Le Madraviti nelle recchie del fermante, e del picciòlo colpo.

24. 24. Due pironi di ferro, capaci cadauno di ricevere un fochello.

25. Un rochello nel suo pirone di ferro.

26. 26. Due passa-sete. I passa-sete sono due pezzi di ferro ricurvati, come si vede, e forati di buchi, per cui si fa passare la seta ch'essi dirigono, ed impediscono che la si attacchi agli oggetti circonvicini.

27. Un rotolatore con li ganzetti che lo sospendono. Il rotolatore è un istrumento, che serve a piegare il lavoro a misura che viene satto. Convienedisting uere in esso varie parti. (Fig. 2.) La verga piatta 1, 2, che tiene uniti i lati, 3, 4 colle loro estremità superiori. La verga rotondo 5, 6, ch' entra nei buchi inferiori dei lati, siccome indicheremo. La noce 7, (Fig. 4. e 5.) la mancina 8, la susta 9, il bottone 10, la venga piatta 13, 24, (Fig. 3.); la verga rotondo è formata a manie-

ra di picciaolo nelle due estremità : la noce, ed il Bossone hanno entrambi un' eminenza, o spezie di arpione, coi quali si adattano uno ad una cima, e l'altro all'altra cima. Queste spezie di arpioni sono forati con un buco, che hanno i loro corrispondenti nel picciuolo che li riceve. Si veggono questi buchi 11, 12: si adatta in cadauno un pirome, il quale attraversa il piccinolo, e gli arpioni, e che ferma il bottone in una delle estremità della verga rosonda, e la noce nell'altra estremità. Donde viene, che quelta verga passata nelle aperture, praticate nella parte inferiore dei lati del rotolatore, può girare in dette aperture, ma non uscirne, e che la nove viene tenut'applicata al lato 3, ove l'estremità della mancina entra nei fuoi denti, e vi rimane incastrata in virtù della suffa che preme l'altra sua estremità.

L'estremità della maneina può ben' iscappare dai denti della noco, e lasciar girare la verga roconda sopra se medesima, in un verso, ma non nell'altro, val a dire, che il lavoro può avvogliersi sopra

se medesimo, e non già svogliersi.

La verge 13, 14, serve a dirigere il lavoro.

Veduta del fusto, du cui si è sepurato uno dei lati per discoprire le parti seguenti Tavola XVI, Fig. 1.

I. L. I. Le tre calcole.

3. 3. Quadrati di logno, che le separano.

4. Quadrate di legne forato nella sua parte media, il quale disgiunge la calcela di mezzo dalle due altre.

5. 5. Estremirà delle due calcole.

6. 6. Traversa di legne, sopra la quale le caleste 5, 5, possoni operare.

A MARKET STATE

7. Traversa di dietro.

8. Un-

1 電影

Telebole lebele lebele

8. Uncino di forro, che parte da una cima della ferratura, o dell'anello dell'estremità della calenda di mezzo, e che abbraccia coll'altra cima la parte più bassa del picciolo braccio.

9. 9. Corde che partono dall'estremità delle calcolo 5, 5, passano sul tamburo della raota 13, e
la fanno muovere da sinistra a dritta, e da dritta

a sinistra, a discrezione.

10. 10. Corde che parcono dall'estremità della traversa 6, 6, e la tengono sospesa in virtù dei loro ganzuoli 10, 10, che si fermano a quei del bilanciere.

riceve un perne, sopra il quale sono sostenute le calcole, ch'egli attraversa, e la di cui estremità, che non vedesi, sta piantata in un arpiene.

12. Zampa di ferro, che tiene la ruota sospesa con una delle estremità del suo asse o albero; ben si concepisce, che l'altra estremità viene sostenuta nello stesso modo.

13. La rusta col suo albero, e col suo tamburo, di cui non lascia vedere sennon il quadrato.

14. Il tronco del contrappeso; questo tronco de mobile da basso in alto nella Zumpa 15. Fig. 12.

15. La Zampa del contrappeso.

Fig. 2. Una, come dicesi, pulia col suo filo di sota. Questa pulia non è altra cosa che un filo d'ottone, al quale si è fatto un anello in ambedue le estremità; il filo di seta passa per i detti anelli, e il peso del filo d'ottone sa sì, che non abbia ad accostarsi agli oggetti circonvicini, e lo ajuta a svolgersi dal di sopra del rochello.

Quando la pulia non sia bastevolmente pelante

per la seta, vi si attacca una carta.

Tal è il fusto dell'antico telajo, nel quale dipoi non si è satto alcun cambiamento e sonosi sola**Zolok**

mente soppressi i quadrati, che separano le calcole, si alleggerirono le zampe, che sospendono la
ruota. In luogo di dare una zampa al tronco del
contrappeso, si è sorata la traversa per mezzo con
un buco quadrato, e si sece passare il tronco per
questo buco, corredandone l'apertura superiore
con una placa di serro, affinchè non restasse dana
neggiata dalla caduta del contrappeso: se n'è pur
anche ammorzato il colpo, attaccando un pezzo
di cuojo alla testa del tronco o ramo del contrappeso medesimo: questa testa dev'essere anch'essa
forata, e si vedrà in seguito per qual ragione.

Questo è quanto riguarda il fusto; e le sue parti. Noi null'abbiamo detto della loro unione s poichè circa ciò non ci è cosa particolare, tal essendo, come la si vede nelle figure. Passiamo a-

desso al telajo, o al mestiere.

DEL MESTIERE, E DELLE SUE PARTI.

Per agevolare l'intelligenza di questa macchina noi distribuiremo le sue parti in parecchie unioai, le quali si combineranno da per sestesse l'une colle altre, e da cui si vedrà risultare poso a poz co l'intera macchina.

PRIMA UNIONE Tav. XVI. Fig. 3.

I pezzi interamente simili da una parte, e dall'altra 1, II, 2, 3; 1, II, 2, 3; si chiamano è gran pezzi; e di fatti sono i maggiori del mesticre: sorman eglino il dinanzi del medesimo colla loro salita, e il di dietro colla loro altezza a squadra 2, 3; 2, 3. La loro salita 1, 2; 1, 2, si nomina l'absibraccio. L'antibraccio ha nella sua estremità 1, 1, una ceraiera, e nella sua estremità 1, 1, una ceraiera, e nella sua estremità

1 CHERON CARRIER

mità 2, 2, un'eminenza bislunga e paralel logrammatica, la quale dicesi l'orecchia del gran pezzo. Quest'orecchia è forata di vari buchi, che servono a fermare con delle viti il gran pezzo sulla testa del fusto.

I pezzi del tutto fimili, e fimilmente fituati 4, 5; 4, 5, fi chiamano le *spalliere*; elleno fi unifcono per via delle loro aperture quadrate coll'al-

bero 6, 7, di cui ricevono i quadrati.

Il pezzolo, 7, siappella l'albero; le sue due estremità, delle quali se ne vede una rappresentata seg. 4., vengono terminate entrambe da un quadrato, e da un pirone 2: L'apertura 5 quadrata delle spalliere 4,5;4,5, riceve il quadrato dell'albero, il di cui arpione viene ricevuto nel nodo 3, o 3 del gran pezzo: in tal guisa le spalliere stanno sermate sull' albero, ma l'albero gira nei nodi 3,3 dei gran pezzi.

L'albero ha nella sua parte media una specie di orecchia 3, la quala chiamasi il porta somma, o il sommiere dell'albero stesso. Si vede in ogni nodo 3, 3, dei gran pezzi 1, II, 2, 3; 1, II, 2, 3, un bottone a vite 9, 9, che si leva, e permette di far scorrere dell'olio nel nodo 3, 3, allorch'

egli abbia d'uopo d'essere untato.

La PARTE 10, 10, si nomina la sbarra di dietro in alto: ella, come si vede, si attacca al di

dietro dei gran pezzi, ed all'in fuori.

La PARTE 11, 11, si chiama la sbarra di dietro abbasso, e si attacca, come scorgesi al di-

dietro dei gran pezzi all'in dentro.

Il SOMMIERE DA BASSO, Fig. 5., è composto di vari pezzi: di una ruotella 2, attaccato al pezzo 2, che serba il nome di sommiero da basso; di una cappa 3, che passa sul sommiere, ch' è fermata allo stesso, e che sostiene la ruotella; e di un perno 4, il quale attraversa i lati della cappa, e la ruotella mobile sopra di lui.

Tomo III. H Que-

Janesa acasa se se

Questa picciola unione si ferma, figur. 3. nella parte media della sbarra superiore, e della sbarra inferiore, e fra esse sbarre, come si vede in 12.

La PARTE 13, 13, si nomina bocca di Lupo, ed affissa nella parte media della sbarra inferiore.

I nuovi mestieri hanno due bocche di Lupe attaccate alla sharra inferiore in distanze uguali dai gran pezzi. Le parti colle quali stann'elleno affisse alla sharra; sono aperte, secondo la soro lunghezza; affinche possano, come si è detto del fermante, scorrere sotto la testa della vite, che le serma, e sermarsi a quella tale altezza, che si desidera; cosa ch'è essenzia lissima.

La PARTE 14, 14, 15, 15, fermata con due viti sopra cadauna estremità delle spattiere, si nomina il bilanciere. Egli è composto di due sharre parallele 14, 14, 15, 15, le quali, come si vede, sono unite, e di cui quella inseriore, 15, 15,

viene terminata da due piccioli rampini.

E' stato corretto il bilanciere nei nuovi Mestieri, cioè venne soppressa la sbarra, 15, 15, col suo arpione, ed alla stessa sono state sossituite sulla sbarra 14, 14, in uguale distanza dalle spalliere, due viti sermate con due madriviti, situate sulla supersizie superiore di detta sbarra. La sesta di sissatte viti si trova dunque sott'essa sbarra; questa testa sorata può ricevere due piccioli uncinelli; e questi piccioli uncinelli sanno le medesime sunzioni, che quelli del pezzo 15, 15, che si sono superessi. D'altronde, coll'ajuto delle madriviti orecchiuto si possono alzare ed abbassare a discrezione i mentovati rampini.

La PARTE 16, 16, si chiama la gran suffa. La sua estremità 16, viene terminata da un picciolo perno, ch'entra nella concavità 16, del sommiere inseriore; e l'altra sua estremità 16, si adat-

ta con un simil perno nell'estremità della vite 17, la quale attraversa il sommiere superiore, e col ajuto di cui, è cosa evidente, che si può tendere o allentare, a discrezione, la gran susta, lo sforzo della quale tende ad innalzare le spalliere col bilanciere facendo girare l'albero sopra se me-

defimo .

Tal è la prima unione, ma avvertali, che, innanzi di passare alla seconda, convien avere la già accennata presente allo spirito; altrimenti i pezzi venendô a moltiplicarsi, e le combinazioni mal comprese, unendosi poscia l'une coll'altre, formeranno delle masse confuse e non intelligibili. Se ne giudichérà dalla seconda unione, la quale non in altro differifice dalla prima, che per un picciolo numero di pezzi sopraggiunti, e che comincia non pertanto ad essere dissicilmente comprela.

SECONDA UNIONE.

Tav. XVII. Fig. 1.

Quest'unione viene formata coi pezzi della combinazione precedente, a cui si sono aggiunti i pez-

zi seguenti.

Nei nodi i , i dei gran pezzi sonosi adattati i pezzi 17, 18, 19;17,18, 19: Questi pezzi si nominano le braccia della pressa i elleno sono fermate nei nodi, i, i, da un perne, e da un pironeine i Bisogna distinguere nel braccio della presse tre parti: 17, il nodo della cerniera del braccio; il qual nodo si adatta, come scorgesi nella cernièra dell'antibracció del gran perro, è vi viene ritenuto nel modo già indicato: 18, il semicircolo del braccio ; e 19, la fua z*ampa* . .

La zampa del braccio della pressa è corredata

122 PERMARKARIA

una vite colla madrevite orecchinta 20, 20; 20, 20: Questa vite si nomina vite del martelle; La sua estremità inferiore, allorchèsi lavora, viene a battere sul gran pezzo; ma non permette al braccio della pressa medesima il discendere sennon quanto si giudichi a proposito.

La PARTE 21, 21, Fig. 2., si nomina il gran manico. Il luogo ch' ella occupa, e la facoltà della fua azione esigono il gombito, che in lei si vede: sta ella fermata, siccome appare Fig. 1., sopra cadauna delle zampe delle braccia della pressa nei luoghi 21, 21.

La PARTE 22, 22, Fig. 3., si chiama il pieeiol manico. I suoi due rampini si adattano ai due angoli del gombito del manico grande, come si ve-

de nella Fig: 1.

La PARTE 23, 23, si nomina l'uncino del picciol manico, Fig. 4. Se vi fosse stato del sito, lo si vedrebbe nel gombito di esso picciol manico .

La PARTE 24, 24, che parte dall'estremità, Fig. 1., del rame, o tropce del contrappeso è una coreggia di cuojo, che viene a passare sulla ruotella del fommiere inferiore, e ad attaccarsi colla sua estremità 24, alla parte media del gombito del grun manico .

La PARTE 25, Fig. 1., è un contrappeso, attaccato, come si vede, al ramo, o tronco 26, del contrappelo, che si dee riconoscere, e di cui ab-

biamo parlato in propolito del fusto.

L'UNCINO 23, 23, Fig. 4., una delle cime del quale abbraccia il gombito del picciol manico, si attiene coll'altra sua estremità uncinata all' anello della calcola di mezzo, come si può vodere. nella Fig. 1. della Tav. XVI. n. 8.

COROLLAR O PRIMO.

Donde ne segue: I. Che appoggiando il piede su questa calcola, Fig. 1. Tav. XVI. l' uncino 23, 23, Fig. 1. Tav. XVI., sarà tirato a basso; che il picciol manico 22, 22, Fig. 1. Tav. XVII; lo seguirà; e che quest' ultimo farà discendere il gran manico 21, 21: ma il gran manico 21, 21, non può discendere, che le braccia della pressa 17, 18, 19; 17, 18, 19, o piuttosto le loro viti di marrello 20, 20, non vengano a battere sui gran pezzi 1, II, 2, 3; i, II, 2, 3; che la coreggia 24, 24, la quale passa per la ruotella del sommiere inseriore non sia tirata a basso, che non faccia ascendere il troneo o ramo 26, del contrappeso, e che questò troneo non trascini in alto il medesimo contrappeso 25.

COROLLARIO SECONDO.

Donde ne segue: II. Che se si levi il piede dal di sopra della calcola, allora tutti i movimenti si saranno in verso contrario: nulla più ritenendo il contrappeso 25, egli discenderà; e con esso il suo ramo 26; e la cereggia 24, 24, col ramo: ma la coreggia passando sulla rustella non può discendere, ch' essa manico 21, 21. Il gran manico ascendere il gran manico 21, 21. Il gran manico ascenderà; s'innalzeranno le braccia della pressa 17; is, 19; 17; 18, 19; salirà il picciol manico 22, 22, co la calcola seguirà l'uncino, si eleverà, ed tutto si restituirà nello stato, che viene rappresentato dalla Fig. 1. di questa Tav. XVII.

Tale seconda unione forma quella che comunemente appellasi la gabbia del mestiere, il suo scheletro, il suo corpo, le sue parti grosse. Noi passeremo a quel-H 3 la, La che dagli operaj si chiama anima del mestiera

la, che dagli operaj si chiama anima del messiere. Qui le parti si moltiplicheranno a segno che noi non potiamo bastevolmente consigliare il Lettore, a famigliarizzarsi con sissatta seconda unione, non che coll'azione, e coi nomi delle sue parti.

TERZA UNIONE.

Tav. XVII. Fig. 5.

Nella Fig. 5, di questa Tavola si veggono quattro pezzi uniti, I due pezzi simili 27, a8, 29; 27, 28, 29, si chiamano porta-griglie, o cammelli della sbarra fusa; il pezzo che nominasi legno della griglia, e di cui parleremo, si ferma sulle loro parti 28, 29; 28, 29, per via di viti e di madriviti orecchinte. Le estremità delle viti passano nell'aperture longitudinali, che si veggono nelle medesime, e loro si è data questa figura, affinchè si possano far venire innanzi, o cacciare indietro. Il pezzo 30, 30, si nomina picciola sbarra di soto; e quella 31, 31, ch'è fermata sulla parte media d'essa picciola sbarra di soto, è un porta-ruotella, corredato della sua ruotella, del perno della ruotella, e del piroscino del perno.

ruotella, e del pironeino del perno.

La Fig. 6. è l'unione dei pezzi precedenti e del legno della griglia, corredato di essa su griglia, Si veggono 32, 32; 32, 32, le viti, che attraversano il legno della griglia 33, 33, le quali passano nelle aperture longitudinali delle parti 28, 29; 28, 2 dei leammelli, e che fermano esso legno della griglia sui medesimi. Il grosso pezzo 33, 33, è quello che si chiama legno della griglia, e la griglia è l'unione di due sile paralelle e perpendicolari di picciole suste, piantate in esso della griglia. Egli è a proposito di conoscere la consigurazione di queste picciole suste, e di esaminarne

la disposizione. Stann' elleno piantate paralella-mente, cosicche fra esse avvi un picciolo spazio; e quelle che formano la linea di dietro, corrispondono esattamente agl' intervalli, che regnano fra quelle, le quali formano la linea anteriore. L'estremità superiore di cadauna di coteste picciole suste è rovesciata indietro, e forma una spezie di piano inclinato. La parte, che giace immediatamente al di sotto di codesso piano inclinato, è una cavità, che si può riguardare come formata di altri due piccioli piani inclinati, il cui rincontro forma un angolo, e costituisce il fondo della picciola cavità. La parte, che trovasi immediatemente al di sotto della picciola cavità, è un quarto piano inclinato, il quale ha il rimanente della fusta per sua lunghezza.

La Fig. 7. è una delle picciole sufie della griglia staccata. La parte a, b, è il primo piano inclinato; la parte b, e, n'è il secondo; la parte e, d, è il terzo; e la parte d, f, n'è l

quarto .

eine, il quale attraversa nel tempo medesimo i due lati della sbarra, e che serma la cerniera fra i medesimi. I quadrati della sua parte superiore sono forati altresì nel mezzo, appunto come tutt' i quadrati e l'altre parti prese fra i lati della sbarra fusa. Si dirà subito l'uso di tali aperture. I pezzi 37, 37, sono due altre cerniere, simili del tutto alle precedenti, ed unite parimente coi lati della sbarra susa; ma is di cui uso è di ricevere degli altri pezzi, che si nominano tiranti: 38, 38; 38, 38, ec. sono i pezzi di rame, o come diconsi i rami della sbarra susa. La Fig. 10. rappresenta la forma d'uno di questi rami.

La loro parte inferiore, o la loro coda s'inferisce fra i lati della sbarra fusa, ed il quadrato della parte superiore rimane sostenuto al di suori sopra questi lati. Codesse due parti sono sorate entrambe, come si vede, e come abbiamo detto.

Tutti sisfatti rami sono esattamente simili, tutti situati paralellamente gli uni agli altri, cosicchè fra essi tutti resta il medesimo picciolo intervallo. Ben disposti che si abbiano, si versa dello stagno fuso nella parte inferiore del telajo della sbarra fusa; il quale stagno riempiendo esattamente il telajo, entra nei buchi praticati nelle code dei rami, e li ferma solidamente nella disposizione, che loro si è data. Il numero di questi rami è quello, il quale contrassegna la finezza d'un Mestiere, giacche più che v'abbiano di tali rami, più un Mestiere è fino. L'intervallo del primo all'ultimo pezzo di rame è ordinariamente di quindeci pollici. Si potrebbe prenderlo più grande, ma l'esperienza l'ha determinato di tale lunghezza. Si divide quest'intervallo in parti di tre pollici, e se vi siano in ogn' intervallo di codest'ultima dimensione venti rami, si dice che il Mestiere è un venti; se ve ne abbiano trenta, si dice che il Meftier**e** fliere è un trenta, e così va discorrendo. V' hanno dei Mestieri, la cui sharra susa porta sin quarantadue pezzi di rame nel breve intervallo di tre pollici.

Si adatta nelle estremità della sbarra fusa il pezzo quadrato 39, che si vede nella Figar. 21., forato nel mezzo, ed allungato nel suo angolo inferiore a maniera di perno.

Questo pezzo è fermato in cadauna delle estremità della sharra fusa col mezzo d'una visa, e
della sua madrevisa. Tale visa attraversando i lati
della sharra fusa col pezzo satto a maniera di
perna, serve nel tempo medesimo a serrare essi la-

ti. Il pezzo 35, della Fig. 12., è il pezzo di comodo separato dall'unione della Fig.8.

La Fig. 1. della Tav. XVIII. è l'unione del porta griglie 27, 28, 29; 27, 28, 29; della picciola sbarra di sotto 30, 30, che non si vede; della ruotella fermata nella sua parte media, che dal legno similmente nascondesi; del legno della griglia corredato di essa sua griglia 33, 23; della sbarra fusa intera 34, 34; 34, 34 con i pezzi di comodo 35, 35, delle cerniere a contra pollici 37, 37; delle cerniere a tiranti 36, 36; dei pezzi dirame 38, 38, ec., dei guadrati a perno 39, 39.

Faremo osservare che la sbarra fusa non è del tutto la medesima nei nuovi Mestieri, come in quello da noi descritto; atteso che si sono suppressi i pezzi di comodo, perchè il quadrato a perno non ha interamente la medesima figura, e perchè la sbarra termina in una maniera un pò più

semplice.

Il pezzo 40. si chiama piastra o foglia da onde, Fig. 2., ed in esso bisogna distinguere varie parti, le quali hanno tutte i loro us, come si vedrà in proseguimento. a, la testa della piastra; b, il suo becco; c, il di sorre del becco; d, la bocca; e il ventre; f la coda.

Analy and alaka and alaka

La Fig. 3. rappresenta un pezzo che si nomina enda, 41. Si vede, che l'onda è sessa nella sua parte anteriore; che ha un'eminenza nel mezzo; che questa eminenza è sorata, e che la sua coda termina in una punta ottusa. La testa della piastra da onde s'inserisce, si attacca, e si move nella sessi della testa dell'onda; e tai due pezzi uniti si collocano fra gl'intervalli, che lasciano fra essi i rami della sharra fasa; di maniera che l'apertura dell'eminenza corrisponda alle aperture dei due pezzi di rame fra ella situata, e che la sua coda si avvanzi giustamente nel sondo della cavità di una susta di griglia.

COROLLARIO TERZO.

Di là ne segue, che ci vogliono altrettante plache da onde, quante v'hann'onde, ed altrettante ende quante sono i rami, e quante sono le suste della griglia; e che le code delle onde deggion essere alternativamente un pò più corte, ed un pò più lunghe; più lunghe in quelle che vanno sin al sondo della picciola cavità delle suste della griglia della seconda fila; e più corte in quelle che giungono soltanto al sondo della picciola cavità delle susse soltanto al sondo della picciola cavità delle susse della griglia della prima fila.

La Fig. 4. indica tutti gl'intervalli lasciati fra i rami riempiuti d'onde corredate delle loro plache o foglie 40, 40, 40, ec. L'uso dei rami è quindi evidente, scorgendosi che servono a tenere le onde paralelle, ed a far sì, che non va-

cillino a diritta, o a finistra.

La Fig. 5. rappresenta il pezzo detto un tirante, che dee riempiere la cerniera della sharra fufa da noi chiamata cerniera del tirante, e che contrassegnata abbiamo colla cifra Fig. 1. 36. Il tirante 42, Fig. 4. rassomiglia esattamente alla parte Total and an analysis and the second second

anteriore di un'onda; fa egli al disopra, e al di sotto i medesimi gombiti: ha l'eminenza simile, e similmente sorata, trattone l'essere più sorte; ed in luogo di avere l'estremità anteriore sessa la tiene satta in modo che può adattarsi nel porta ti-

Nella Fig. 4. si vede il tirante 42, nella cernicra, la cui figura non è inutile; poichè si dee scorgere, che i suoi due quadrati sono destinati a tenere il tirante paralello alle onde, e non va-

cillante.

Il pezzo 43, 44, 45, Fig. 4., il quale si vede nella cerniera, da noi contrassegnata colla cisra 37. Fig. 1., si appella centraspellice: la sua parte anteriore 43 ha la forma di un pollice, ed è caricata di un contrappeso 44; avvi al di sotto un'eminenza, come nei tiranti, e nelle onde; e la sua parte posteriore 45, termina con un quadrato piano, e forato nel mezzo.

I contrappollici, i tiranti, le cerniere dei contrappollici, le cerniere dei tiranti, e tutte le ende coi rami, vengono attraversate da una verga rotonda, che nominasi verga della sbarra fusa, o degli stagni. Si vede in 46. l'estremità di questa verga. I tiranti, i contrappollici, e le ende, possono muoversi liberamente sopra di lei, ed ella serve come di asse, e di punto di appoggio a tutte queste parti.

Si è adattata nell'estremità della sbarra susa la

ruotella 47 nel suo arpione, Fig. 4.

Il pezzo 48, 48, che si vede (Pig. 4.) adattato colle sua estremità quadrate sull'estremità della medesima sigura dei contrappollici, si chiama il bascole. Conviene che il becco del contrappollice col peso di cui va caricato, sia più grave della parte posteriore colla parte del bascolo ch'essa sossiene; giacchè l'uso del contrappollice, e del suo contrappeso è di far inalzare il bascolo da se medesimo;

allorchè allentando il pollice, fi cessi di premere il contrappollice al di sotto, e di applicare il ba-

seule sulla coda delle onde.

Se si ritorni al pezzo di comodo della sbarra fufa, Fig. 1., si scorgerà nell' estremità della sua
parte posteriore un picciolo arpione o. Sopra sissato picciolo arpione è sostenuta la sbarra a cavalletto, o la macchina 49, 49, che si vede passata
sotto la coda delle onde, Fig. 4. Nei nuovi Mesieri la sbarra a cavalletto è adattata soltanto so-

pra i gran pezzi.

Nel cavalletto si distinguono varie parti; 50, 50, si chiama la sbarra a cavalletto; 51, la ganascia del cavalletto; 52, il corpo del cavalletto; 53, l' s della corda del cavalletto; 54, la ruotella della sbarra a cavalletto. Le ganascie, e il corpo del cavalletto si attengono insieme: tale combinaziono è mobile lungo la sbarra a cavalletto: la medesma corda che parte da uno degli s 53, passa sopra una delle ruotelle 49 della sbarra a cavalletto, va ad avvogliersi sotto la ruota del susse 13 Tavola XVI. Fig. 1., e si rende all'altro s 53; ell' è inchiodata sotto la ruota.

COROLLARIO QUARTO.

Donde viene, che premendo sulla calcola 1, 5; che giace a sinistra, Fig. 1. Tav. XVI., codesta calcola facendo girare il tamburo della ruota 13 da diritta a sinistra, la ruota 13 gira dallo stesso lato; il corpo del cavalletto, Tav. XVIII. Fig. 4. 51; viene tirato pel medesimo verso, e va lungo la sbarra a cavalletto 50, 50, da diritta a sinistra sin alla fermata 55, 55 della medesima sbarra a cavalletto: avviene il contrario, se quando il cavalletto sia alla fermata 55 della sbarra si venga a premere sulla calcola, la quale giace a diritta.

COROLLARIO QUINTO.

Ma il corpo del cavallette facendo colmo 51, ed essendo un pò più elevato della posizione quasi orizzontale delle onde, o delle picciole cavità delle suste della griglia, ove le loro code stanno collocate, non può passar sotto tali code senza cacciarle dalle dette cavità, e con ciò produrre quello stridore assai lungo, il quale s'intende allorchè l'Operaje sta lavorando. Vien egli cagionato dall'azione del colmo si del cavalletto contra il di sotto della coda delle onde; dalla reazione delle suste della griglia, dalle cavità delle quali le code delle onde non possono scappare senza respignere le dette suste, e trovarsi dipoi sul picciolo piano inclinato, che forma la loro estremità, e che facilita l' indicata reazione; e per la caduta della testa delle onde sopra un pezzo, di cui parleremo, il quale nominasi la sharra a mulinello, contro il quale le ende medesime vengono a colpire. Affinchè sieguane tal caduta, si è praticato al di sotto dell' onda, fra la sua testa, e la sua eminenza, un gombito o vuoto. Mediante un tal vuoto l'onda non viene faticata nel suo movimento dalla sharra fusa, la quale non lascia di avere una sufficiente larghezza; e codesta è la ragione per cui su praticato il medesimo gombito, o vuoto ai ti-Tanti.

Il basculo serve a far uscire le code dall' onde delle cavità delle suste della griglia, ed a farle discendere; ed il cavalletto a scacciarle dalle me-

desime cavità, ed a farle ascendere.

Nei nuovi Mestieri, siccome non hannovi i pezzi di comodo, la sbarra a cavalletto giace sopra i lunghi pezzi, e vi sta assista coll'ajuto di due cammelli, cadauno de' quali ha una vite quadrata con

un picciolo arpione, ch' entra nel di fotto della

sbarra a cavalletto.

Tal è la terza unione, o l'anima del Mestiere, onde ora passeremo alla quarta, la quale altro non sarà che la combinazione della seconda e della terza, appunto come la seconda altro non era che della prima, e di alcune altre parti.

QUARTA UNIONE.

TAU. XVIII. Fig 6.

Questa terza unione, composta della seconda, e della terza, è la gabbia del Mestiere in cui si è

adattata l'anima.

Quì sopra abbiamo recata una descrizione si esatta delle parti di coteste due varie combinazioni, e della maniera onde vanno unite, che qui potremo accontentarci di osservare, che l'anima, o la terza unione si muove entro la seconda, o nella gabbia i che la sbarra fessa, o fusa, o degli Ragni, e tutte le sue pertinenze vengono sostenute dalla bocca di Lupo, 13, 13, Figur. 3. Tav. XVI. attaccata alla sbarra inferiore di dietro, la qual è fermata all' altezza di squadra dei gran pezzi, e per via delle due suotelle 47, 47, Fig. 6. Tav. XVIII. situate nell'estremità della sharra fusa; che la ruotella della picciola sbarra del legno della griglia entra, e si muove nella bocca di Lupo; che le due ruoselle dell'estremità della sbaren fusa, e che l'unione intera da noi chiamata l'anima del Meltiere, può avvanzarli all'innanzi, e dar in dietro.

Ma per agevolare al Leggitore l'intelligenza della macchina, torneremo a ramentargli tutt'i pezzi di questa quarta unione, colle loro principali

Hack edge case area

corrispondenze, e nell'ordine col qualeste veduta nascere codesta combinazione.

1, 2, 3, 1, 2, 3, 1 gran pozzi .

4,5; 4,5. Le spalliere fermate nel quadrato dell' albero 6; 7:

6, 7. L'albero mobile con i suoi orecchioni entro i nodi, 3, 3, dei gran pezzi.

8. Il semmiere dell'albero.

9. Bottone per far scorrere l'olio nel nodo.

10, 10. Sharra superiore di dietro.

ii, ii. Sharrà inferiore di dierro: Queste due sbarre servono a sermare fra esse il sommiere da basso collà sua capa; e colla sua ruotella:

12. Sommiere da basso colla sua capa ; e la

sua ruotella, sermate fra le sharre di dietro.

i3. Bocca di Lupo fissata alla sbarra inferiore di dietro; che riceve la ruotella della picciola sbarra di fotto della sbarra fusa:

14, 14, 15, 15. Il bilanciere fistato sulle spal-

liere in qualche distanza dai loro nodi.

16, 16. La sufin grande situata fra i due sommieri.

íj, ik, ig. ij, ik, 19. Le ibarra della pressa

unite con i gran pezzi.

20, 20. Vite del Martello colla fua madrevite; fituata fulle zampe delle braccia della pressa. 21, 21. Le estremità del gran manico ferma-

te fulle estremità delle braccia della pressa. 22, 21. I due uncini del picciolo manico.

Il nodo 4 della spalliera diritta cuopre la parte della coreggia, che parte dal mezzo del gran manico, e passa sulla ruotella del sommiera da bassa sono che non si veda il rimanente della coreggia andare dal di sopra della rassella del sommiere da basso, alla sommità del tronco o ramo del

contrappeso: altro più non iscorgesi che una parte 26, 26 dei rami del picciolo manico.

27, 28, 29. Uno dei cammelli, o porta griglia. L'altro viene nascosto dalle foglie; o plache a

onde.

Il legno della griglia nasconde la picciola sharra di sotto 30, 31, col suo porta ruotella, e la sua ruotella, che riceve la bocca di Lupo: non si vede che l'estremità 32 della vite, la quale serma il legno della griglia sul cammello dal lato diritto, nient'altro che l'estremità 33 del legno della griglia, e nient'altro che le estremità della picciole suste piantate nel legno della griglia, e formanti la griglia medesima.

34, 34. Le estremità delle due sbarre, che forma-

no il telajo della sbarra fusa.

35. Uno d'i pezzi di tomodo, che sostengono il cavalletto per via di un pirone, il qual entra in un buco praticato al di sotto della sbarra a cavalletto.

36. Uno dei quadrati della cerniera del tirante.

37, 37. I quadrati delle due cerniere dei contrappollici. Le onde 42 cuoprono i rami della sbarra fusa.

38. Pezzo quadrato preso fra i lati della sbarra degli stagni, o susa, dall'angolo inseriore della quale parte un arpione di cui si vede 47 l'estremità attraverso la ruotella 47 del suo diritto.

39, 39, 39. Lamine da onde fermate nell'estre-

mità delle onde medesime.

. 40. Onde.

41, 41, 41. Parte della superficie superiore dei rami della sharra degli stagni, o fusa.

42. Un tivante nella fua cerniera.

43, 44, 45. Un contrappolite col suo peso nella sua cerniera.

46.

Talate steller atalater

46. L'estremità della verga, che attraversa i contrappollici, i tiranti, i rami, e le onde.

47. Rustelle della sbarra fusa .

48, 48. Il basento fermato sulle estremità di dietro dei contrappolici.

Si vede benissimo il envalletto 49, 50, 51, 52, 53, 54, con tutte le sue parti; ma non si vede l'arpione del pezzo di comodo, che lo sostiene.

Tal è il dettaglio di codesta quarta unione. Noi abbiamo rammemorate tutte le parti, le quali si sono sin ad ora indicate; tanto quelle, che veggonsi nella sua sigura, quanto le altre che niente si
veggono, o che si veggono soltanto in parte. Possiamo dunque adesso passare alla quinta unione, ed
essere persuasi, che se non è stato capito quello,
che abbiamo accennato, ciò sarà derivato piuttosto a cagion d'inatenzione del Leggitore, e della
composizione della macchina, che per nostra mancanza.

QUINTA UNIONE.

Tavola XIX.

Si vede nella prima figura di questa Tavola la

quinta unione completa.

Il pezzo 36, 56, Fig. 1. e 1., che serve di base a tutte le altre, si nomina il corpo della sharra degli aghi: questo corpo della sharra degli aghi
ha un picciolo sporto o cordone, che si vede nel
luogo 57. Si serma sopra questo sporto la picciola
sbarra della sig. 3., che non si può ravvisare nella sgara prima, la quale distinguesi col nome di
coda di rondino della sbarra degli aghi. La superficie inferiore di questo pezzo è platta; la superiote è a scarpa, o in sacuto alcun poco convesso,
e tal acuto è rivolto verso il sondo del corTomo III.

po della sbarra degli aghi. Tosto se ne vedrà l'

I pezzi 58, 58, Figura prima, vengono chiamati stochios, o tapperelli dagli Operaj (Fig. 4, 58); stann' eglino situati sul corpo della sharra, che attraversano, con un arpione quadrato, che li tiene fermi ed immobili sul detto corpo; giacciono a livello del suo sporto, e trovansi applicati esatta.

mente contra la coda di rondine.

I pezzi 59, 59, 59, Figura prima, ec. sono dei piombi da aghi coi lero aghi, dispossi sopra la coda di rondine sra i due etochios. Le Fig. 5. e 6. rappresentano uno di questi piombi da aghi coi lero tre aghi. Si pratica in cotesto piombo, colandolo, una picciola incavatura nella sua parte anteriore al di sotto. La coda di rondine ha esattamente la forma di detta incavatura, di modo ch'essa riempie le incavature di tutt'i piombi da aghi. Non è inutile esservare, che la parte posteriore di sotto del piombo da ago à a scarpa.

I pezzi 60, 60, Figura prima, sono le plache della sbarra degli aghi: questi pezzi stanno al di sopra; ma la loro parte anteriore al di sotto imita esattamente la scarpa della parte posteriore del di sopra del piombo da ago. I piombi da ago stanno dunque sermati immobilmente sra le plache, e la seda di rondine; fra le plache, le quali si applicano esattamente sulla scarpa della loro parte posteriore, e la coda di rondine, che riempie le incavature della loro parte anteriore. Tai plache sono sermate validamente sul corpo della sbarra con due viti, che attraversano cadauna d'esse; ed it corpo della sbarra.

I pezzi 61, 62; 61, 62, si nominano dei corpi delle gemelle; tai corpi delle gemelle stanno sermati validamente colle loro zampe 62, 62 sul corpo della sbarra delle faminette, o delle foglie. In

ENCORPORATE PROPERTY essi bisogna osservare due cose; la loro estremità superiore collo sporto, che giace al di sotto, e parallele a detta estremità. Tale configurazione ha il suo uso, siccome vedremo in proseguimento .

Le gemelle dei nuovi Mestieri sono meglio inseie; la placa superiore 61 della gemella è forata nel mezzo, ed attraversata da una vite, che Si può far venire innanzi, e dare in dietro , ed in luogo di uno sporto 5, 5, tale, come quì 'l si vede, han elleno un'altra placa parallela, e fimile a quella dell'estromità 61, forata similmente, ed attraversata da una vise, la cui testa giace al di lotto della placa, e che si può altresì far venire innanzi, e dare in dietro; lo che mette minere difficoltà nella costruzione dei Mestiere, e dà maggiore facilità nel lavoro, siocome accaderà di scorgere allorché parleremo della mano d'opera.

I pezzi 63, 63, situati perpendicolarmente sul corpo della sbarra, e parallelamente alle gemelle,

li chiamano i mulinelli.

Annovi nei mulinelli parecchie parti da distinguersi: 64, 64, è il corpo del mulinello, il quale termina con un arpione quadrato; 65, 65, è la suffa del mulinello. Tale susta è mobile in una cerniera 66. da cui è attraversato il corpo dei mulinello dal di fuori all'in dentro. La coda di questa susta Poggia sopra un'altra sulla situata più abbasio, che la rileva; 67, è un arpione che attraversa il corpo del mulinello, e che viene attraveriato dall' albero dello stesso mulinello, con che lo riene fermo e diritto; 68, crociera del muliuelle; 69, rue. ta dentata del mulimello ; 80, albero del mulinello .

Il penzo 81, 81, che attraversa l'estremità a vite dell'albero del mulinello, si nomina cossista del mulinello: è desso in fatti una casserta, aper-I 2

MENSION REPORT OF THE PROPERTY ta nella sua parte anteriore, e mobile lungo il corpo del mulinello coll'ajuto dell'albero del mulinello stesso. Cotesta cassetta riceve una sbarra di ferro quadrata 82, 82, chiamata la sharra del mulinello, ed ella, fermata colle sue estremità ai lati delle due cassette, viene ritenuta nello stato in cui la si vede dalla susa curva 83, 83, 83. Onesta susta curva sta pur anche attaccata colla fua parte media alla sbarra del mulinello. Tale sbarra può muoversi dal dinanzi all'in diecro; ma è cosa evidente, che se qualche potenza la spinga in dietro, la susta rispingueralla all'innanzi, e la restituirà nella situazione in cui codesta sigura la rappresenta, subito che la potenza cesserà di agire.

La sharra del malinello effendo ritenuta colle sue estremità nelle cassette, la sua susta sermata colle sue estremità accanto delle cassette stesse, è cosa evidente, che l'albero del mulineilo sacendo innalzare ed abbassare le cassette, farà parimente abbassare o innalzare seco loro la sbarra, e la sua susta.

SESTA UNIONE.

Per avere la sessa unione, altro non trattasi che di combinare questa unione colla quarta: cosa la quale si vede eseguita nella Fig. 7. della medesima Tavola XIX.

Il corpe della sbarra degli aghi 56, 56 è fermato sopra i gran pezzi; di maniera che le laminette a onde trovansi passace due a due fra gli aghi, e giaciono del tutto vicine ai piombi degli aghi medessimi; che le gemelle sono fra le braccia della prefusa, e che l'estremità delle gemelle suddette sta applicata sulle spalliore fra i loro nodi, e le estremità del bilanciere.

CO-

COROLLARIO SESTO.

Si vede, che senza la placa dell'estremità delle gemelle, la quale ritiene le spalliere, la gran susta facendo girare l'albero del Mestiere, trascinerebbe al di dietro del Mestiere medesimo le spalliere ed il bilanciere, che loro è attaccato.

COROLLARIO SETTIMO.

Si scorge pur anche essere approposito, che la detta placa delle gemelle sia attraversata da una vite, la cui estremità batta sulle spalliere; giacchè con tal mezzo si terranno esse spalliere a quella tal altezza che più tornerà a grado.

CORLLARIO OTTAVO.

Si vede in terzo luogo, che lo sporto della gemella ad altro non servendo che ad impedire la spalliera di scendere troppo abbasso quando si lavora, varrebbe meglio sostituire ad esto sporto immobile, quale qui lo si scorge, un'altra placa parallela a quella del di sopra della gomella, ed attraversata da una vite la cui testa fosse al di sotto. Col mezzo di tal vite, la spalliera non discenderebbe se non quel tanto, che si giudicasse appropolito; e si vedrà, quando noi parlaremo della mano d'opera, quanto sia importante di godere di tai vantaggi, che sono stati introdotti nel nuovo Mestiere.

Noi crediamo inutile rientrare in una compiuta dinumerazione di tutte le parti, onde questa VI. unione è formata; giacchèldopo quanto fin ora abbiamo accennato basterà osservare due cose; una , concornente siffatta unione, e l'altra concernente le differen-

ferenze dell'antico Mestiere, tal quale lo esibiamo, e'del nuovo Mestiere.

Questa unione è formata di tre masse importanti; la gabbia colle sue pertinenze, come gran manico, picciolo manico, uncino del picciolo manico, ramo

del contrappeso, e contrappeso, ec.

L'anima, o la sbarra fusa, lo degli stagni colle.

Sue pertinenze, come porta griglia, legno della griglia, griglia, plachette, o laminette o soglie da onde, onde, tiranti, contrappolici, basculo, ec.

La sbarra degli aghi colle sue pertinenze, come aghi coi loro piembi, gemelli, mulinelli, cassette, sbarra

del mulinello, sufin del mulinello, ec.

Le differenze fra l'antico e il nuovo Mestiere, sono lievissime; elleno, per verità, aggiungono qualche cosa alla perfezione del Mestiere stesso, ma aggiungono ancora di vantaggio all'onore dell'Inventore; giacch'è da notarsi, che se questo Mestiere dovess'esser eseguito da esseri infallibili nelle loro misure, e messo in opera da esseri infallibili nei loro movimenti, sarebbe convenuto lasciarlo tal qual'essi era.

Soltanto, mercè ai cangiamenti in esso fatti, è avvenuto di pervenire nella pratica a quella precisione geometrica che avea la macchina nello spirito dell' Inventore medesimo. Passiamo alla settima

unione .

SETTIMA UNIONE.

TAV. XX.

La Fg. 1. (Tavol. XX.) mostra questa settima unione tal quale noi intraprendiamo a descriverla.

Il pezzo che si vede 84, 84, sg. 2. e sg. 3. si chiama la sharra delle soglie o delle laminette; i grossi pezzi 85, 85, a cui è sermata, sg.2.; si dicono hattenti.

H

U

Jerenderendere Per L

Il pezzo \$6, \$6, che si vede nella sig. 4., 6 non nella sig. 4., 6 non nella sig. 4., si chiama il cappuccio della sbarra delle laminette, e giace nella parte superiore postetiore di detta sbarra.

Il pezzo \$7,87 che si vede nella sig.5; ma che trovasi nascosto nella prima si nomina coda di rondine della abarta delle laminette. Questa coda di rondine si connette allo sporto \$8, \$8; o al cordone, che si mira nella sbarra delle laminette, sig. 3; della di cui figura ed uso parleremo più abbasso a Qui bassi 'l dire, ch'ella serve a fermare le laminette a piombo, e che ne rimane coperta, appunto come la coda di rondine della sbarra degli aghi è coperta dai piombi degli aghi stessi, è serve a fermarli.

La sbarra delle laminette ha parimenti i suoi due etochios, o tapperelli 89, 89, fg. 2., sermati nell'estremità della coda dirindine, ed a livello dello sporto, o del cordone della medesima sbarra delle saminette. Nella fig. 2. 89, 89, si veggono questi due tapperelli, ed essi hanno la stessa figura, e lo stesso uso di quelli, che stanno sulla sbarra degli agbi a

I pezzi , che si veggono, fig. 2. 90, 90, e fig. 6. 90, si appellano porta tiranti; e questi hanno un'apertuta nella parte superiore, colla quale sono attaccati fig. 2. sermamente al corpo della sbarra delle laminette, ed una cerniera nella parte inseriore, di cui si vedrà l'uso.

I pezzi rappresentati dalla sig. 2. 91, 91, 91, 91, 6 sig. 7. 91, 6 chiamano laminette a piembi con i loro piembi nelle laminette stesse e queste sono composte di due parti, la superiore delle quali (sig. 8.)
dicesi piembo a laminetta, e l'inseriore (rig. 9.) laminetta a piembo.

Il piombo a laminerra ha due fessure nella sua parte larga, e riceve in tai fessure due laminerte a piombo, che vi si fermano, di modo che ne risulta il tutto della fig. 7. Questo tutto ha nella sua parte posteriore un picciolo uncinello, che si vede nella fig. 8. La coda di rondine tiene nella sua parte posteriore un intaglio del tutto simile al detto uncinetto, colicche tutti gli uncinetti dei piombi delle laminette riempiono l'intaglio della coda di rondine, a cui rimangono sospesi; ma pel rimanente stanno applicati contra il corpo della sbarra delle laminette.

Si fermano contra il corpo della sbarra delle l'aminette mediante le plache delle sbarre a laminette 92, 92, le quali dal canto loro stanno validamente affisse per via di due madri viti, e di due viti, come lo adita la fig. 2.

I pezzi 93, 93, che scorgonsi, fig. 2., attaccati contra il corpo delle sbarre delle laminette mediante cort' eminenze, ch' entrano in una cerniera, la quale si attiene al corpo della sbarra medefima delle laminette, è che loro permette di moversi, si nominano pollici; si vedrà qui presso l'uso di fiffatti pollici.

Passiamo ai gran pezzi \$5, \$5, fig. 2., che diconsi battenti, ne' quali conviene distinguere varie parti. Sulla loro superficie anteriore si vede un pezzo 94, 94, che chiamasi guarda placa; sulla loro superficie posteriore un pezzo 95, 95, detto il ganzo al di dentro del battente; e sotto la loro parte inferiore un pezzo 96, 96 che viene nominato il ganno al di sotto dei battenti. Non avvi alcuno di tai pezzi che non abbia un uso relativo al fuo posto, e alla sua configurazione; ma quest' uso non si capirà bene sennon se quando la macchina intera sarà formata, e che trattaremo della mano d'opera.

Il pezzo indicato dalla fig. 2. 97, 97, che sta fermato nella parte inferiore dei battenti, e che riceve nel suo mezzo le code delle laminette

piom-

a piembe, si chiama la sharra da impagnare. Le parti a b, A B sono quelle che l'Operajo tiene colle sue mani, le cui dita passano al di sotto, ed il pollice al di sopra, di maniera che poss'egli effere applicato contra la parte da noi dinominata pollice; questa sbarra si dice eziandio sharra a cassa, atteso che sorm' ella una spezie di cassa nella quale trovansi serrate le code delle laminatte a piembo.

La fig. 10. rappresenta la parte superiore di questa cassa, le cui estremità sono fatte ad angolo, ed applicansi ne'siti c d, C D della sbarra fig. 2. ove sono ritenute da due pironi, de'quali veggonsi i buchi in c, E nella sbarra.

Questa parte superiore non dà fastidio alle code delle laminette a piombe. Tali sono tutte le parti, che formano la settima unione.

D'altro non trattali, che di aggiungere codesta settima unione alla sesta per avere l'ottava; giunta che tosto passiamo a considerare.

ÕTTAVA UNIONE.

Tavola XX.

Dalla fig. 1. viene rappresentata la settima unione congiunta alla sessa.

L'estremità superiore dei battenti è adattata nella cerniera delle spatliere; i tiranti sono presi nella cerniera dei porta tiranti; i pollici corrispondono al disotto della parte anteriore dei contrappollici; le laminette a piombò riempiono gl' intervalli vuoti, che rimanevano fra gli aghi. Avvi fra ogni ago una laminetta; d'altro non trattasi che di attaccare in A, a, sulle braccia della pressa, il pezzo 92,

Tal è di fatti la macchina intera e completa; tal è quello che chiamasi un Mestiere da Calastie i tali sono tutte le sue parti, e tal la maniera colla quale si uniscono insieme. Non resta dunque che trattare della mano d'opera.

OSSERVAZIONE.

Ma innanzi di passare all'ultima unione, quella del Mestiere col suo fusto, osserveremo, che ci vuole un'estrema precissone nella configurazione delle parti del medefimo. Conviene, che gl'intervalli, che lasciano fra essi i rami, corrispondano esattamente alle sufte della griglia; che la grossezza dei piembi degli aghi sia ben compassata, affinche non ci sieno più piombi da aghi che laminette a onde, e che ogni laminetta, o foglia da onde lasci sempre fra essa, e quella che la siegue tre agbi; che i piombi delle lambine a piembo sieno pure ben compassati, assinche la grossezza di uno di tali piombi sia al doppio della grossezza di un piombo da aghi; che le due l'aminette, le qualiportano cadauno di questi piombi, bene si rincontrino nei due intervalli che lasciano fra essi i tre aghi presi fra ogni laminetta da ende, e che tutte queste parti dilicate si muovano liberamente le une entro le altre.

COROLLARIO NONO.

Si è derto, che l'intervallo della sbarra fusa sopra la quale sono disposti i rami era di quindeci pollici. Noi abbiamo lavorato sopra un quarantadue, val a dire sopra un Mestiere che portava sopra ogni tre pollici della sbarra susa quaranta due rami. La sbarra susa intera avea dunque dugento e dieci rami; c'erano dunque dugento e dieci onde, dugento e dieci laminetta da

ende, quattrocento e venez laminetta da piombe , e seicento trenta aghi. Si vedrà in seguito che ogni ago fa la fua maglia, e che per confeguenza l'Operajo faceva, o poteva fare su di tal Mestiere sei-

cento trenta maglie ad un tratto:

Ma è approposito di quì recare la rappresentazione di un ago, come di fatti se ne vede delineato uno nella citata Tavola XX. fig. 11. Convien in esso distinguere tre parti: il suo becco a, la sua rassa b, e la sua coda e: il suo becco è elassico, e quando viene premuto, egli si nasconde mella casa b, la coda e viene presa nel piombo da aghi.

NONA UNIONE.

Tavola XXI.

Ouesta nona unione è la macchina intera sul suo fulto

Ell' è composta, r. Della gabbia, e delle sue dipendenze.

2. Dell'anima, e delle sue dipendenne.

3. Dei Mulinelli colle lore dipendenze.

4. Dei battenti, e loro dipendenze.

MANO D'OPERA.

o lavoro delle Calzette ∫ul Meftiere.

Noi divideremo la Mano d'opera in sette operazioni principali.

La formazione delle maglie è l'oggetto di que-

ste sette operazioni.

La prima consiste a cogliere; la seconda ad abbafsare la calcola, ed a formar l'opera; la terza a ricondurre sui becchi; la quarta in formare a piccioli colpi,

colpi ; la quinta a premere i becchi , ed a far paffare la maglia dal di dietro sui becchi ; la sesta a battere: la settima ad inganzare.

PRIMA OPERAZIONE.

Cogliere .

Per rendere intelligibili codesta e le seguenti operazioni, noi abbiamo satto rappresentare in grande le lamine, o soglie a onde, e le lamine a piombo.

Avvi una picciola operazione preliminare ad ogni altra, ed è di annodare la feta al primo ago, come si vede nella Tavola XXII. Fig. 1., e Fig. 2. al punto 1., indi passarla sotto il secondo ago, e farle fare un giro sopra il medesimo, riconducendola di sopra; di condurla sotto il terzo ago, e di farle fare un giro sopra lo stesso, riconducendola al di sopra; di condurla sotto il quarto ago, e di farle fare un giro sopra il medesimo, riconducendola al di sopra; di condurla sotto il quarto ago, e di farle fare un giro sopra il medesimo, riconducendola al di sopra, e così di seguito, finchè non v'abbiano più aghi, e di porre tal cominciamento d'opera sotto la gola delle foglia, o lamine, come lo indica la Fig. 1. Ciò satto, ecco come si lavora.

Il primo movimento di cogliere consiste a prendere la seta all'uscire dal di sotto dell'ustimo 200, e ad estenderla sotto i becchi, come si vede in 3, 4, Fig. 1. e Fig. 3, e 2.

Il secondo movimento è di premere sulla prima calcola a sinistra o a diritta, secondo il lato, ove si troverà il corpo del cavalletto: se si trovi a diritta, come qui lo si suppone, si premerà col piede la prima calcola a sinistra; dall'estrèmità di questa calcola parte una corda, che passa all'intorno del tamburo della ruota; (Vedi la Tav. XVI., Fig. 1. n. 9.) Questa corda 8, farà girare il tambu-

ro e la ruota 13, da diritta a sinistra : ma ail' in... torno della ruota avvi una corda, che di là va sulle ruotelle della sbarra a cavalletto. Vedi la Tava XVIII. Fig. 6. n. 34, 54. Il corpo del cavalletto 51. (nella ftessa Fig.) scorrerà dunque lungo la sbarra a cavalletto 50, da diritta a finistra; ma siccome il colmo 52, del corpo del cavalletto è più alto della coda dello ondo, egl'inganzerà, passando, le cade dell'onde medesime, le scaccierà dalla picciola cavità c delle suste della griglia, Fig. 1. Tav. XVIII., è il di fotto della testa di tutte l'ondo sarà costretto a discendere sulla sbarra del mulinello, (redi is Tav. XIX. Fig. 1., e Fig. 7.) e vi si terrà come attaccata, mercè l'azione del picciolo piano inclinato, a, b, che termina le suste della griglia. Vedi Fig. 1. Two. XVIII. Ora la testa delle onde non può discendere, che le lamine, o foglie a onde, le quali vanno unite colle onde stesse, non discendano eziandio; ma discendendo, i loro becchi incontreranno necessariamente la seta, che si distese al di sotto; la trascineranno seco loro, come apparisce nella Tavela XXII. Fig.4., e le daranno la disposizione, che si vede Fig., 4, 5, 0 6., val a dire, ch'ella formerà degli anelli fra il secondo e terzo ago, fra il quinto e il sesto, fra l'octavo e il nono, e così di seguito. Fine della prima operazione.

OPERAZIONE SECONDA.

Premere il piede fulla calcola, e formar l'opera.

Il primo movimento di quest' operazione si fa col piede dalla banda che si colse, e con ambedue le mani. L'Operajo prende la sbarra da impugnare colle mani di maniera, che i suoi pollici sieno applicati contra i pezzi appellati appunto

pollici. Vedi la Tavola XXI. Fig. 1. Le sue mani sono in A A, e i suoi pollici in B B. In seguito egli fa tre azioni ad un tratto: egli preme col piede la calcola 15, Fig. 1. Tav. XVI., dal lato, ove colle o fece camminare il corpo a caughtetto da diritta a finistra. Egli tira colle mani perpendicolarmente abbasso la sbarra da impugnare A. A. Fig. T. Tav. XXI., e preme coi fuei pollici fortemente contra i pollici BB, Fig. 1. Tau. XXI. Veggiamo qual

sia il risultato di queste azioni.

Dalle estremità della traversa 6, Fig. 1. Tavola XVI., che passa sotto le cascole, 1, 2, 3, delle corde 9, colli loro uncinelli 10, 10, che vanno 2 prendere gli uncinelli del bilanciere 15, 15, Tau. XVI. Fig. 3., la calcola 1, 5, (nella fessa Tav. Fig. 2.) essendo premuta, preme la traversa 6, 6: d'altronde il bilanciere 14, 14, 15, 15, (Fig. 3. nella medesima Tav.) sta attaccato sulle spalliere, come si vede in 14, 14; le spalliere ricevono nelle loro cerniere i battenti, Tun: XX. Rig. 1. 25, 25: la sburra delle lamine sta attaccatà ai battenti (nella stessa Tavelu Fig. 1. 2. 84, 84). L'azione del piede sulla calcola cende dunque a sar discendere i battenti, e con i battenti la sbarra delle lamino colla sbarra delle lamine, le lamine a piombo QI. 91, 91 secome scorgesi nella suddetta Tavela Fig. 2.

L'azione delle mani, che tirano perpendicolarmente abbasso i battenti, tende altresì a far discendere essi battenti, la sbarra delle lamine, e le la-

mine a piembo.

L'azione dei piedi e delle mani qui dunque concorrono insieme: l'azione dei pollici contra i pezzi denominati pollici, tende (Fig. 6. Tau. XVIII.) ad innalzare la parte anteriore dei sontrappollisi 43, 43, e per confeguenza a far abbassare la loro parte posteriore 45, e ad applicare il basculo 48. 48, lopra le code delle ende, o a far abbassare, o a ri-

Tester protection at the steric

a rilevare la loro testa, o a rilevare le lamine o fe-

glie da onde.

Il secondo movimento di quest'operazione consiste ad eseguire dolcemente sissatti ambedue contrari essetti, a combinarii finalmente, ed a far in modo, che le samine da onde rimontino fra gliaghi a un di presso nella stessa quantità, che le samine a piembo vi discendono, siechè i becchi delle une e delle altre tutti si trovino a livello sotto gli aghi,

come a vede nella Fig. 7. della Tav. XXII.

Mediante codella seconda operazione si è fatta dunque una nuova distribuzione della seta, (Fig. 7. 8. 9.) e sormato un anello si ca ogni ago: ma i nuovi anelli, essendosi sormati a spese dei precedenti, eglino son tutti uguali, e tutti più piccioli dei primi sormati dalle sole samine da ende.

Per dar luogo a sissatta distribuzione della seta fra tutti gli aghi, al restringimento degli anelli formati dalle lamine da ende, ed alla formazione degli anelli fatti dalle lamine a piombo a spese dei primi, si sono fatte un pò alzare esse lamine a piombo; e di fatti se non si avessero fatte alzare se lamine a piembel, cosa sarebbe adivenuto? Codeste lamine avrebbero tenute tele sopra gli aghi le porzioni di seta 1, 2; 3, 4, Fig. 5., 0 1, 2; 3, 4, Fig. 6. Tav. XXII., e le lamine a piombo F E , D Cec. venendo ad applicarsi sulle medesime porzioni, avrebbero prodotto l'uno o l'altro di questi effetti, o cacciati abbaffo i tre aghi contenuti fotso ogni porzione, o rotta la seta: in luogo che le lamine da onde A B, rimontando alquanto (Fig. 4. 2 6. nella fteffa Tav;) allorche le lamine a piombe C.D, E F, riscontrano le porzioni di seta 1, 2; 3,4, Fig. 5; , elieno la farmo discendere senza fatica fotto gli aghi, e la distribuilcono fra esse Icura forzarla. Ma ogni anello delle lamine da on-#1 men perdendo sennon tanta seta, quanta ne prenprende ognuna delle lamine a piombe, e queste lamine, cessando le une di rimontare, e le altre di discendere fra gli aghi, quando i loro becchi si trovano tutti a livello sotto gli aghi medesimi, come viene rappresentato dalle Figure 7.8.

e 9. nella medesima Tav. XXII., tutti gli anelli sono uguali, e la seta si trova distribuita, come in 7, e 8. La porzione 1, e 2, fatta colla mano, Fig. 7., sta sotto le gole delle lamine, e la porzione 3, e 4, sotto i becchi. Fine della seconda opearazione.

OPERAZIONE TERZA.

Condur l'opera fosto i becchi.

Quest' operazione si eseguisce con un solo movimento, composto di due azioni; uno di lasciar rimontare i bassansi, l'altro di girare la sharra da

impugnare all'innanzi.

E' cosa evidente, che per abbassare i battenti, e mettere le lamine a piembo in livello colle lamine da onde, è convenuto vincere l'azione della gran susta is, 16, agindo colla sua estremità superiore contra il perca-sommiere 8, dell'albero 6, 7, tende a sarlo girare: ora l'albero non può tendere a girare che non comunichi il medesimo ssorzo, e la medesima tendenza alle spalliere 5,85,85,5: ma le spalliere re ricevono nel loro nodi i battenti 85,85;85,85 se dunque la gran susta tende ad alzare i battenti.

Quindi per lasciar rimontare i battenti altro non occorre, che allentare le mani, ne ricenere l'impugnatura A B, e lasciar agire la gran susta : osservando, mentr'essa gran susta sa rimontare i battenti, di tenere i possici B B validamente applicati contra i contrappolici C C, Tao. XXI. Fig. 2., men-

tre con un tal mezzo i pollici BB, non cessando d'agire contra i contrappollici C G, la parte anteriore d'essi contrappollici e e sarà innalzata, a misura che i battenti rimonteranno; la loro parte posteriore d'as'abbasserà altrettanto; il basculo f f sarà sempre applicato sulle code delle onde; la testa delle onde g g seguirà il moto della sbarra a lamina b h, che rimonterà con i battenti, e le lamine da onde resteranno sempre a livello colle lamine a piombo.

L'altra azione, di cui è composto il movimento di questa terza operazione, consiste a tirare là

sbarra da impugnare A A all'innanzi.

Tal'azione si fa orizzontalmente; ma non si può tirar la sbarra da impugnare À B, Figur. 1. Tavola XX., all'innanzi, che non succeda quanto indicheremo. Vedi nella Figur. 1. della tefè citata Tavola la sbarra a lamina \$4, \$4, tirata all'innanzi. Poichè essa sta attaccata ai battenti, le lamine a onde si avanzano nel tempo medesimo all'innanzi, e sempre parallele alle lamine a piombo; ed allora la sbarra fusa viene costretta ad avanzare in virtù dei tiranti, che si attengono ad essa da un capo e dall'altro, col mezzo dei portatiranti 90, 90, (Fig. 2. nella medesima Tavola) che stanno attaccati alla sbarra delle lamine.

Mediante il movimento composto di queste due azioni i becchi delle lamine a b, s'innalzano al di sopra degli aghi; il di sotto dei becchi è condotto un pò al di là delle loro teste c d, e la seta si trova disposta come la si vede nella Tavola KXII. fig. 10. 11. 12.; ma allora il ramo degli uncinetti z del disotto dei battenti giace applicato contra i piccioli colpi n fig. 1. Tav. XXI. della ter-

em operazione i

JERRENA CERTA CERTA

OPERAZIONE QUARTA.

Formare a piccioli colpi.

Il primo movimento di questa operazione consiste a lasciar rimontare l'estremità degli uncinetti z del di sotto dei battenti ai piccioli colpi z Tav. XXI. fg. 1. Questo movimento si unisce quasi al primo della precedente operazione: la superficie a scarpa, o il di sotto del picciolo colpo z trovasi allora applicato alla superficie a scarpa similmente dell'estremità dell'uncinetto z. Ma siccome la gran susta 16, 16 tende sempre a far alzare i battenti, ella tende nel tempo medesimo a separare l'estremità dell'uncinetto z dall'eminenza del picciolo colpo z.

Il secondo movimento consiste ad impedire sissatta separazione per via di piccioli scuotimenti, i quali fanno alcun poco scorrere la parte formata a scarpa dell'estremità del uncinetto z sopra la parte a scarpa interiore dell'eminenza del picciolo colpo x. Codesti scuotimenti hanno per oggetto di condurre la seta sotto i becchi degli aghi, e di tenerla tesa, e quasi a livello coi becchi stessi, come lo aditano le signre 10. 11. 12. della Tavela XXII.

Convien tener sempre i pollici delle mani sortemente appoggiati sopra i contrappollici della macchina, affinche le teste delle onde rimanendo ognor applicate alla sharra delle lamine, le lamine da onde, e le lamine a piombo rimangano sempre a livello; giacche codesta è cosa assa essenziale, com'è facile accorgersene. Fino della quarta operazione.

Alexandra estate estate

OPERAZIONE QUINTA.

Dar il colpo di prossa, e fur passare l'opera del di sotto della gola dolla lamina su i becchi degli aghi.

Il primo movimento di questa operazione consiste ad abbandonare i battenni a se medesimi, tenendo sempre i polici delle mani sortemente contra i pollici B B della macchina, e le lamine da ende bea parallele per ogni verso alle lamine a piembo. L'azione della gran susta 16, 16 farà ascendere i battenti, sinchè le spalliere e o sieno applicate ai fermanti delle estremità delle gimelle p p, come si vede nella Tav. XXI. sig. 1.

Ma quando i battenti saranno ascesi a quest'altezza, allora illventre n delle lamine corrisponderà, o si troverà all'altezza degli aghi, come scorgesi nella testè citata Tavola fig. 1., e nella Tav.

XXIII. fig. z. a b.

Il secondo movimento consiste ad appoggiare fortemente il piede sulla calcola di mezzo; ed eccovi'l risultato di tale movimento. La calcola si abbassa, tira a se il ganzetto del picciolo manico; questo ganzuolo tira il picciolo manico, il picciolo manico tira il manico grande; il manico grande sa discendere le braccia dolla pressa, e la pressa si trova applicata su i becchi degli aghi, di cui sforza le punte a nascondersi nelle casse, come si vede nella fg. r. Tav. XXIII.

Il terzo movimento siegue mentre la pressa giace su i becchi degli aghi, ed è di sar passare l' opera che sta contra i ventri delle lamine, come si vede nella Tav. XXIII. sig. 1. al di là delle casse degli aghi, e nella sigur. 4.; il che si ese-

Je kreakteren er beer ?

guisce tirando la sbarra da impugnare rapidamente

all'innanzi, o orizzontalmente.

Il quarto movimento è di levare il piede dal di sopra della calcola di mezzo; donde siegue, che nulla più impedirà il gran manico, il quale viene tirato in alto dalla coreggia, che passa fulla ruotella del porta-sommiere inferiore, e che si rende al ramo del contrappeso, di rimontare, e di trascinare seco, e far innalzare le braccia della pressa il che separerà la pressa medesima dal di sopra dei becchi degli aghi, e permetterà alla punta di questi becchi di uscire dalle loro casse. Fine della quinta operazione.

SESTA OPERAZIONE.

Battere l'opera.

Avvi un solo movimento assai leggiero in questa operazione, e consiste a tirare la sbarra da impugnare, ed a far avanzare i ventri delle lamine sin tra le teste degli aghi; è cosa evidente, che questi ventri situati, come si vede nella Tav. XXIII. fg. 3., farauno passar l'opera dallo stato in cui la si mira su i becchi degli aghi, fg. 4. 1, 2, 2 quello, ove apparisce nella fg. 5. 3, 4, o nella fg. 6. 5, 6.

Tal è la formazione della maglia: la fettima operazione nulla vi aggiunge, ma foltanto reflituifce ed il Mestiere, è l'opera in una posizione da
poter aggiungere nuove maglie alle fatte maglie,
che si veggono, o nello stato, ov'egli era allorchè si cominciò a lavorare.

Japanaka araka

OPERAZIONE OTTAVA.

Inganzare.

Questa operazione non ha che un movimento; ma è desso il più notabile, ed il più grande di tutti.

Quando si è sul punto d'inganzare, il Mestiere si trova nello stato seguente: i ventri delle lamine giaciono a livello delle teste degli aghi, e per conseguenza il di sotto dei becchi assai al di sopra degli aghi stessi; gli uncinelli al di sotto dei battenti trovansi al di sopra dei piccioli colpi, come si veggon eglino nella Fig. 1. della Tav. XXI., e le spalliere sotto i sermanti delle gemmelle, secondo che viene dalla stessa sigura rappresentato.

Per inganzare, si applica il ramo del ganzuolo z del di sotto dei battenti contra i fermanti y; si tirano perpendicolarmente abbasso i battenti colla sbarra da impugnare A A, tenendo sempre i rami degli uncinetti applicati all' eminenza t dei fermanti, i quali dirigono in tale movimento: in sissatto modo si fanno discendere le lamine da onde, e le lamine a piombo, finche la parte superiore delle loro gole M, si trovi all'altezza di N, e delle teste degli aghi; poscia col medesimo movimento continuato orizzontalmente, fi rispingono in dietro i battenti quanto lunge mai si possa; e si lascia rimontare il Mestiere, che va da lui medesimo a fermarsi al disotto della sbarra degli aghi, ove incontra un uncino pronto a ricevere quello, che sta al di dietro dei battenti, e che nominali uncine superiore dei battenti.

E' cosa evidente, che in questo momento la parte superiore della gola M delle lamine trascino seco l'opera, che giaceva sotto i becchi, facendola

fcorrere lungo gli aghi; che i becchi degli aghi stessi restano vuoti; che il di sotto dei becchi delle lamine da ende, e delle lamine a piombo si trova fra gli aghi; che l'opera fatta resta nascosta a colui che vede il Mestiere solamente in saccia, e che lo scorge allora com'è rappresentato dalla fig. 8.

Tavo. XXIII.; cioè a dire pronto a lavorare nuovamente; o sare da sinistra a diritta ciò ch'egli ha eseguito da diritta a sinistra.

Ora pertanto che si dee aver conceputo come formasi la maglia, è approposito di ritornare sulle parti del Mestiere, e sulle configurazioni, di cui prima non erasi in istato di ben capire le pro-

prietà.

Cominciamo dalle calcele. Elleno sono al numero di tre (Tavola XVI. fg. 1.). La medesima corda è quella, che va dalla prima 1, 5, al tamburo della ruota 17, e da questo tamburo alla terza 1,5; donde ne segue; che se si prema col piede quella, la quale sta a sinistra, si sarà girare la ruota da diritta a sinistra, e che premendo col piede quella che giace a diritta; la ruota girerà da sinistra a diritta.

Ell'è la stessa corda quella che passa sotto la ruota del susto, ov'è inchiodata, e che va a rendersi da un capo sopra una delle ruotelle della sharra a causiliatto, e dall'altro sull'altra ruotella, e ad attaccarsi ai S, che partono dal corpo di tale cavalletto, come si vede nella Tain, XVIII. fg. 6. 12,49,49.

Si concepisce attualmente ciò che abbiamo detto del fermante, o di quella parte y, t, che si ve-

de nella Tou. XXI. fig. i.

Convenne necessariamente procurarsi la facilità di farla avanzare, è dar in dietro, praticando nella parte applicata e fissata, ascendendo, un'apertura longitudinale retroppo avanzata all'innanzi, o troppo poco, il sondo delle gole delle lamine

non potrebbe più venire a cercar l'opera battuta, vuotarne gli aghi, trascinarla dietro, e dar luogo

alla continuazione del lavoro.

Al di sotto del fermante si vede il pezzo nominato il picciolo colpo x nella medesima Tavola e Figura. Senza questo picciolo colpo, ch'è ciò che regola l'Artesice quando forma l'opera, e schiaccia la seta sotto i becchi degli aghi, egli andrebbe soggetto ad avanzare il di sotto delle lamine troppo innanzi, a spezzare la seta, o a rompere i becchi degli aghi.

Quest' è quanto c' è di più notabile sul fusto, e sulle sue parti. Passiamo al Mestiere, e trascoriamo

le di lui combinazioni.

Si è proccurata alle bocche di Lupo 13, la stessa comodità che ai fermanti, cioè quella di alzarli, e di abbassarli a discrezione, assine di accomodare convenevolmente la sharra susa, Tav. XVI. Fig. 3.

Si comprende di qual importanza fia la gran sufia 16, 16, mentre col suo mezzo i battenti vengono alzati senza che l'Operajo se ne meschi. Tavela XVI. Figur. 3. la vite 17, che serve a tendere, o ad allentare, è benissimo immaginata.

Il bilanciere 14, 14, 15, 15, non è un pezzo inutile, mentre mette a portata il piede di ajutare la mano, e di vincere la resistenza della gran susta ogni volta che occorra sar discendere i battenti. Ora tale movimento facendosi sovente, è convenuto mettere ogni attenzione a sollevare l'

Operajo.

La zampa del braccio della spressa 17, 18, 19, Figur. 1. Tavola XVII., va corredata di una vite 20, 20 di cui si comprenderà la grande finezza: senza sissatta vite, l'Operajo dando il colpo di pressa troverebbesi esposto a rompere tutti gli aghi, se la pressa stessa si applicasse troppo sortemente sopra i medesimi, o a non far entrare i becchi de-

gli stessi nelle loro casse se non si applicasse quanto basta. Ma chi lo dirigerà in tal operazione? Le viti adattate nell'estremità delle braccia della pressa, le quali permetteranno a codeste braccia discendere sufficientemente, ed alla pressa d'applicarsi convenevolmente su i becchi degli aghi.

Ma l'Operajo avrebbe perduto molto tempo, e sarebbe andato soggetto a replicata satica, se avesse dovuto rialzare la presla, e sostenerla, il perch'essa si rialza da per se stessa coll'ajuto della coreggia passata dal gran manico sulla ruotella del porta-sommiere inferiore, ed attaccata al ramo del contrappeso.

Si è proccurato eziando al porta griglio, Tavola XVII. Fig. 5., lo stesso vantaggio che hanno le bocche di Lupo, ed i fermanti. La loro apertura longitudinale x x permette altresì che vengano innanzi, e diano in dietro a discrezione.

Il porta-ruotella fissato (Vedi la medessima figura) nel mezzo della pieciola sbarra al di sotto faci-lita colle ruotelle dell'estremità della sbarra fusa il moto all'in dietro, o all'innanzi di tutto ciò che chiamasi l'anima del Messiere, che l'Operajo lavorando sa avvanzare, o rinculare ogni volta, ch'egli tira a se, o respigne i battenti; lo che segue di continuo.

Quindi sono degni di lode coloro, i quali hamno diminuito il peso di tali parti, aggiungendo una ruotella alla picciola sharra, ed una bocca di Lupo alla sharra di dietro, per ricevere la ruotella aggiunta.

ggiunta.

Varie cose annovi da considerarsi nella susta del-

la griglia Tav. XVIII. Fig. 6.

Primieramente elleno si trovano disposte in due file parallele, ma in maniera che le suste della sila di dietro corrispondono agl'intervalli della sila anteriore; mezzo solo col qual forse loro potè es-

ler

fer data la forza ad esse necessaria per l'uso cui

fono impiegate. Se fossero state situate tutte sopra una medesima sila, sarebbero riuscite più picciole, e troppo deboli. Quest' è quanto ri-

guarda la loro disposizione.

Secondariamente esse sono composte di quattro piani inclinati, disposti a un di presso in zig-zag. Quando la coda dell' onda viene cacciata dalla cavità c, Fig. 7. della medesima Tavola dal corpo del cavalletto, ella allontana la susta, che ritorna di poi sopra di lei quand'è uscità, e che la rispinge tanto più vivamente, quanto maggiormente la si trova allora fopra un piano inclinato a b; ne fegue il medelimo effetto quand'è cacciata dalla sua cavità al di sotto del basculo: essa similmente allontana la susta, che poscia ritorna sopra di lei con tanta maggior vivacità, quanto più la si trova ancora fopra un piano inclinato e d. Il meccanismo non n'è diverso, quando cacciata dalla sua cavità sì al di sopra, come al di sotto, vi è ricondotta: ella non può discendervi che per una specie di scappata assai pronta, mentre vi è sempre condotta per via di un picciolo piano inclinato c, d, c b.

Non è già picciola cosa quella di ben disporre i rami della sbarra fusa. Il loro uso è d' impedire le onde di vacillare nel loro movimento di caduta. Se abbiasi bene compreso quanto sin ad ora abbiamo indicato, non si potrà a meno di non scorgere esservi una relazione ben determinata fra il numero delle suste, e gl'intervalli che restano fra esse; il numero de' rami, e la loro grossezza; le lamine a piombo, il loro numero, sunghezza e grossezza; i piombi delle lamine, e il loro numero egrossezza; gli agsi, e il loro numero, e grossezza; e che una di queste cose essendo data, ne segue tutt' il resto. Annovi pochi Operaj in istato di combinare

tutte sissatte cose, specialmente quando si tratti di costruire un Mestiere alquanto sino, come un quaranta, un quarantuno, un quaranta-

Valence Sicrement

due, ec.

Il meccanismo dei contrappolici 43, 44, 45, TAv. XVIII. Fig. 4., merita pure qualche riflesso. Questi pezzi sono caricati nella loro estremità di un contrappeso 44, il quale non permette al basculo di agire sulle code delle onde, che a piacere dell' Operajo. Regnano sulle onde due azioni opposte durante tutt'il lavoro, ed elleno hanno i loro effetti successivamente, secondo i movimenti dei battenti. Queste due azioni costituiscono l'azione del basculo 48, 48, col mezzo dei pollici e dei contrappollici sulla coda delle onde, è dell'azione della sbarra delle lamine fulla loro testa. Quando l'Operajo tira i bassensi perpendicolarmente abbasso, allora la sbarra delle lamine, o' il suo capuccio, val a dire quella picciola placa, che le sta applicata al di dietro, e che forma eminenza, preme fortemente sulle loro teste, le trascina nella medesima direzione, e le riduce nel parallelismo colle lamine a piombo ad onta dell'azione dei pollici su i contrappollici a di quella dei contrappollici sul basculo, e di quella del basculo sulle code delle onde: ma quando l'Operajo lascia agire la gran susta, e che i battenti abbandonati a loro medesimi sono rialgati, allora nulla si oppone all' azione dei pollici, dei contrappollici, e del ba*scuto*, che sussiste durante tutt'il lavoro; e le onde si rialzano, e le code delle stesse rientrano nella loro cavità, o discendono al di sotto secondo che l'Operajo lo vuole.

Siccome hisognava, che in tutt' i movimenti le lamine a onde, e le lamine a piembe fossero sempre esattamente parallele in ogni verso le une alle altre, avvegnacche le lamine a onde appartenessero alla sear-

infusa, e che le lamine apiambo spettassero alla sbarra delle lamine, era dunque necessario, che la
sbarra fusa si adattasse e seguisse tutt'i movimenti della sbarra delle lamine; locch'è ciò che rimane eseguito col mezzo dei siranti, che corrispondono da un capo alla sbarra fusa e dall'altro alla
sbarra delle lamine, e col mezzo delle tre ruotelle dell'antico Mestiere, e delle quattro del nuovo Mestiere, delle quali due si muovono nelle bocthe di Lupo, e due su i gran pezzi.

Passiamo adesso ai mulinelli. Siccome noi sin adesso nulla ne abbiam detto, avendo non pertanto trattato di quasi tutto ciò che riguarda la mano d'opera, forse per lo meno taluno potrebbe credere, che queste parti, e tutte quelle, le quali alle stesse appartengono, come la rassera, la sbarra, e la susta del mulinello, sossero supersue, e che neppure ci sosse bisogno di gemelle. Tosto saremo conoscere quanto un tale sospetto si allontani dal

Per ben intendere quello che fiegue, fa di mefitieri esaminare alcun poco la configurazione di un' onda al di sotto. Si vede, Tau. XVIII. Fig. 3., che da a sin a b ell'è come rotonda, ed incavata

da b fino in c.

La parte rotonda à b forma la fua testa. Quando il emuallette passando sotto la coda dell'unda fa discendere la detta parte à 5, essa si applica sulla sharra del mulinelle 82, 82, Tav. XIX. Pigar.

2., di maniera che tutte le teste delle onde trovansi disposte sulla medesima sharra del mulinello, allorche il corpo del ravalletto ha fatto la sua corsa.

Donde ne segue evidentemente, che quanto più codesta sharra sarta alta, tanto meno le teste dell' ende discenderanno, e che tanto meno pure le la-mino a onde attaccate alle dette teste discenderan-

yanandarakan

no fra gli aghi: che quanto meno i becehi delle lamine discenderanno al di sotto degli aghi nella prima operazione della mano d'opera, o del cogliere, tanto meno faranno grandi gli anelli di feta formati fra gli aghi stessi, e che tanto meno le maglie faranno fasche: ma questa sharra del mulinello essendo inclusa nelle cassette 81, 81, che possono alzarsi, o abbassarsi coll'ajuto degli alberi del mulinello 68, \$1; 68, \$1, da cui vengono attraversate, si potrà dunque alzare o abbassare essa sbarra a discrezione, e fare una calcetta più o meno fissa. Tal è l'uso della sbarra in se medesima, e della sua mobilità lungo i corpi del mulinello. Non fenza ragione le fu posteriormente attaccata una susta 83, 83, 83, coll'ajuto della quale essa può andare e venire nelle cassette.

Onde comprender l'uso di tal susta, e della mobilità della sharra nelle sue cassette, convien rileggere, o rammentarsi l'ultima operazione della mano d'opera, o dell'inganzamento: egli consiste a far discendere le lamine sinchè le loro gole si trovino un pò più basse delle teste degli aghi, e che queste gole possano abbracciare l'opera che riempie

esse teste, e riportarla in dietro.

Ma per eseguire sissatti movimenti, siccome c'è della lontananza dalla sbarra del mulinello, su di cui le teste delle onde erano situate, sin alle teste degli aghi, è convenuto condurre al dinanzi le medesime teste delle onde, e delle lamine, che vi sono attaccate; locch'è ciò, che l'Operajo ha fatto tirando a lui la sbarra da impugnare, o i battonti. E' convenuto sar discendere le lamine, e per confeguenza le teste delle onde, alle quali van elleno unite, assinchè le gole delle lamine si trovassero un pò al di sotto delle teste degli aghi; lo che, replico, è ciò che l'Operajo ha fatto tirando i batsonti tanto abbasso, quanto mai potean eglino discendere.

TEXER BE ENGLANCE OF

dere, e lasciandosi dirigere dai formanti. Per rendere possibile quest' ultimo movimento, si sono quinci incavate le onde al di sotto; giacchè se sosser elleno state per tutto della medesima lunghezza, non avrebbero posuto discendere; la sharra del mulinello sulla quale avrebbero continuato a poggiare le ne avrebbe impedite; ma incavandole hanno cessato di poggiare sulla sharra del mulinello, ed incavandole assai nulla d'altronde hanno incontrato che ad esse servisse di ostacolo nella loro discesa, e che impedisce la gola delle lamine di pervenire

fin al di fotto dei becchi degli aghi .

Ma questo non era il tutto: bisognava che le dette gole riportassero l'opera dal di sotto dei becchi degli aghi all'in dietro. Per tal effetto, l'Operajo tenendo esse gole fra le teste degli aghi, le rispinge in dietro: ma rispingendole in dietro cosa ne avviene? che il talone dell'incavatura dell'onde riscontra la sbarra del mulinello. Se codesta sbarra del mulinello fosse immobile nelle cassette, essa arrestarebbe tale movimento orizzontale, e l' opera non verrebbe riportata in dietro dalle gole; il perchè la si è fatta mobile: il talone dell'incavatura dell' onde la fa rinculare; l' opera viene trascinata via dalle gele; le onde si rialzano; i loro taloni cessano di poggiare contra la sbarra del mulinello; la susta, che agisce contra questa sbarra, la restituisce nel suo primo stato, ed ella trovasi disposta a ricevere nuovamente la testa delle onde nella loro caduta, che seguirà nel nuovo coglimento.

Tali sono gli usi delle dette parti, che sembrano si superflue. Si è dentata la ruota 69 del mulinello (Tav. XIX. Fig. 1) affinche si potesse sapere
quanto doveasi alzare od abbassare la marra a mujuello, e valutare un di presso con tal mezzo
quanto si rallentassero, o ristringessero le maglie,

onde allentare e ristringere ugualmente da ogni lato. La parte 68, 68, che chiamasi la erociora del mulinello serve d'impugnatura all'albero, e poi

quest'è il tutto.

Altro non ci rimane da dire che una parola circa le gemelle, (Tav. XIK. Fig. 1.61, 61.) le lamine, tanto a ende, quanto a piombe, ed i guarda lamine. Nelle gemelle 61, 61, si sono praticati due fermanti 5, 5, uno di sopra 61, e l'altro al di sotto 5. L'uso di quello che giace al di sopra è di ritenere ad una giusta altezza le spalliere, e i battenti, che là si trovano uniti, ad onta dell'azzione della gran susta. Vedete la Fig. 7. nella medesima Tavela. L'uso di quello che sta al di sotto è d'impedire, nell'inganzamente, le medesime spalliere, non che i battenti, e per conseguenza le golle delle lamine di scendere troppo al di sotto delle teste degli agbi, di romperli, e di piegarli tutti.

Tutt'i feni, che si offervano nelle lamine (Tau. XVIII. Fig. 2.), hanno la loro ragione. Quattro luoghi principali si possono distinguere in queste parti: il loro beece 6, che prende la seta distesa fugli aghi, e la fa discendere fra essi: il di sotto del becco e, il quale conduce la seta innanellata sotto i becchi, e la coreggia; il ventre e, che batte l'opera: la gola d, che la ripiglia, e la riconduce in dietro: la coda f, che s'incassa nella sbarra da impugnare, e le vieta di vacillare. Se non ci fosle guarda lamina (94, 94 Tav. XX. Fig. 2.), allorchè nella terza operazione si conduce l'opera su i becchi col ventre delle lamine, questo ventre verrebbe ad urtare contra la pressa, la quale allora giace applicata, e si sfigurarebbe; ma il guarda lamina impedisce tal urto; egli permette ai ventri delle lamine di avvicinarsi per sissatto modo alla pressa, che l'opera bene rimanga condotta su i becchi, ma non di colpirla, incontrando lui medesimo affai presto il braccio della pressa, onde preve-

nire tal inconveniente.

Lavorando sopravvengono parecchi accidenti, ed annovi varie altre cose da osservarsi, di cui tosto daremo cenno.

Quando s'incontrano nodi nella seta, o ch' ella si rompa, non si può continuare l' opera senza sa-

re, come dicono gli Operaj, un innesto.

Per annestare, si distende bene sugsi aghi la parte del filo di seta che si attiene all'opera, e si distende l'altra parte, non già cima a cima colla prima, ma la si passa fra il quinto e il sesto, ec. al di là della cima del filo che si attiene all'opera, di modo che il filo si trovi doppiato sopra i detti cinque, o sette aghi, e si continua a lavorare, come se il filo sosse intero.

Ogni Calzetta si comincia da un orletto, nel che fare si adopera in questo modo: Si passa la seta nella testa del primo ago, e la si ferma ad esfo torcendola; si abbracciano poscia al di sotto i due aghi seguenti; la si riconduce al di sopra sul primo; quindi la si passa al di sotto, e si abbraccia il quarto e il quinto ago, sopra i quali la si riconduce, e sul terzo sotto di cui la si passa, e si abbraccia il sesto e il settimo sopra di cui la si riconduce, e sul quinto sotti quale la si passa di seguito. e si abbraccia l'ottavo ed il nono, e così di seguito.

Una Calzetta non essendo pertutto della medesima larghezza, conviene perciò restringerla di tempo in tempo. Supponiamo dunque, che la si abbia a restringere di una maglia, si prende un picciolo utensile, che nominasi punternolo, e si adopera a portare la maglia dal terzo sul quarto ago, la maglia del secondo sul terzo, la maglia del primo sul secondo, ed il primo si trova vuoto.

Si chiederà forse perchè si conduca la terza maglia sul quarto ago, e non la prima sul secondo tutt' tutt'ad un tratto: giacchè bisogna che si trovino due maglie sopra un ago, perchè dare la preserenza al quarto? Io rispondo, che ciò segue affinchè la cimoccia sia più netta, mentre se la maglia doppia si trovasse nell'orso della cimoccia, essatirerebbe troppo. Conviene medesimamente, se vogliasi che la cimoccia non sia troppo stretta, ben rispingere l'opera in dietro, e non accollare la lamina colla seta, quando la si gitta.

Pel rimanente si restringe di una maglia da ogni lato del Messiere, di quattro in quattro sile, e non si comincia a restringere che un pollice al di sopra del siore, o di quell'ornamento che praticasi

al di sopra dei scaglioni.

Dopo il colpo di pressa accade non di rado che un becco d'ago non si rilevi, ma rimanga nella fua cassa: allora dunque che hassi colto, e che si venga a battere l'opera, avvi una maglia, la quale non essendo stata messa nella testa dell'ago, ma avendo paísato per di fopra non farà lavorata, e che bisognerà rilevare, e potrann'anche in seguito trovarsi parecchie maglie non lavorate. Per levarle sr procede così: si coglierà l'ultima, ch' è ben formata all'opera, col punteruolo, la si passerà nella testa di un ago immanicato, e di poi si prenderà col punteruolo l'asoletta, o il capietto al di fopra di detta maglia; fi passerà quest'asoletta full' ago immanicato: a misura ch'ella avvanzerà lungo il becco, la buona maglia uscirà dal di sotto ; e bentolto essa buona maglia si troverà interamente uscita, ed assai lunge dal becco, e l'asoletta o capietto a portata di passare sotto. La vi si farà dunque passare, e quando sarà passata, si premerà. col punteruolo il becco dell'ago, e lo fi terrà nella cassa; frattanto si tirerà l'ago immanicato, il che farà avanzare la sua asoletta nella testa del medelimo, e palsare la buona maglia al di fopradel becco, con che la maglia stessa sarà levata. Si continuerà in simil guisa se ve ne abbiano parecchie di cadute, trascinando sempre quella; che si troverà nella testa dell'ago immanicato, come la buona, e l'asoletta del di sopra, come la cattiva, o tome la maglia da levare; e quando si sarà all'ultima, la si metterà nella testa dell'ago. Veggasi codesso artisticio nella Tav. XXIV. Fig. 2. 3. e 4. Per asoletta o capietto s'intende la picciola porzione di seta, la quale in luogo di passare nella testa dell'ago trasscorse al di sopra, e non è stata lavoratà.

Osserveremo pertanto, che convien fare questa operazione al disorto, o nel sito, val a dire dalia banda dell'opera che non riguarda l'Artesice, senza di che le maglie levate formerebbero un rilievo nel rovescio, è per conseguenza un vuoto

nel sito.

Accade pur anche che si formino delle maglie doppie; inconveniente che succede in vari modi, cioè, se abbiavi qualche grossezza nella materia, se un ago si trovi cel becco attraverso, se alcuno d'essi aghi si trovi stanco in maniera che non prema, se uno non avrà maglia, e se il suo vicino ne terra due:

V'hanno anche delle maglie masticate, col qual nome s' intende una maglia, che si trovi merà nella testa dell'ago; metà suori, o che sia mezazo caduta. Si sa cadere del tutto la maglia masti-

tata; e la si rileva in pieno.

Gli Operaj intendono pel tronco infériore quel pollice d'opera, che giace al di sopra dei scaglio-

ni, e sopra il quale si ristringe.

Sopra un Mestiere di quindici pollici, si lasciado dal mezzo di uno scaglione al mezzo dell'altro, cinque pollici e un quarto. Se il Mestiere abbia per lo meno quindici pollici, la distanza del Temo III.

The least and the least th mezzo d'uno scaglione al mezzo dell'altro dimi-

nuirà proporzionalmente.

Quando si lavora lo scaglione, si continua ad impicciolire di un ago da ogni lato di quattro in quattro file. Per riconoscere le parti medie dei scaglioni, fi fanno alcun poco levare i due aghi che

le indicano,

Per formare i fiori dei scaglioni, si fa uso di due specie di maglie, che non sono della natura di quelle, onde il rimanente della Calzetta è lavorato, e queste sono le maglie portate, e le maglie rovescie. Per una maglia portata s'intende quella, la quale senza uscire dal suo ago viene portata nella testa di quello, che lo siegue immediatamente andando verso la sinistra dell' Operajo; e per una maglia rovoscia s' intende quella, che si fa cadere, e che si rileva sul medesimo ago, in guisa che formi rilievo da rovescio, e concavo nel sito della Calzetta. Per tal effetto non si ha da far altro, come abbiamo detto in occasione delle maglie cadute, che rilevarla dalla banda della Calzetta, che riguarda l'Operajo.

Fatti i scaglioni trattasi di ripartirli; ed a tal oggetto si prende la maglia degli aghi, che indicavano le parti medie dei scaglioni medesimi, e la si gitta sugli aghi vicini, andando alla sinistra dell' Operajo; indi si prende la maglia di cadauno degli aghi vicini ai detti aghi vuoti, andando a diritta, e la si gitta sugli aghi che loro sono vicini

andando parimenti a diritta.

Si hanno dunque in due siti della larghezza della Calzetta due aghi vuoti, i quali dividono questa

larghezza in tre parti.

Si lavorano queste tre parti con tre fili di seta 1eparati, e si gitta ognuno d'essi separatamente. Gittare è finonimo di cogliere. Di

Jelete eteleteretetet

Di queste tre parti, quella di mezzo è per il disopra del piede, e le due altre sono le due parti dello scaglione. Si lavora il di sopra senza impicciolirlo. Circa le parti del Calcagno, si restrigne ciascheduna d'esse d'una maglia di sei in sei file; e questa maglia la si prende nelle loro estremità, o ai lati, che devono riunirsi per sormare la cuccitura del calcagno, o sull'ago pieno il più alla diritta dell'Operajo, e sull'ago pieno il più alla sinistra; giacchè codeste altro più non sono che varie disserenti maniere di disegnare i medesimi aghi.

Si continua ad impicciolire o a restriguere le parti del Calcagno nel modo che abbiamo indicato, finche cadauna d'esse non abbiano più di due pollici e mezzo. Allora si forma la punta del calcagno ristringendo queste due parti nella maniera seguente. Per la parce che giace a diritta dell'Operajo, si annoverano gli aghi pieni andando da diritta a finistra, e si gitta la maglia del quart'ago ful sesto ago; la maglia del terz'ago altresì sul sesto: la maglia del fecondo ago ful quinto, e la maglia del primo ago ful quarto, ch'è il solo, il quale rimane vuoto. Riguardo alla parte del calcagno, che giace a finistra, si contano gli aghi pieni andando a diritta, e si gitta la maglia del quart'ago sul sesto; la maglia del secondo ago sul quinto, e la maglia del primo ago ful quarto, ch' è il solo il quale rimane vuoto. Si continuano codesti singolari impicciolimenti tre, quattro, e cinque volte, secondo la finezza della Calzetta, e ciò in quattro file.

Si terminano i calcagni con una fila lasca; la quale fila lasca si eseguisce col far discendere la lamine, come quando si vuole incrociechiare, e zi
L 2 foin-

spingendo la sharra a mulinello col talone delle onde.

Si avanza poscia sotto i becchi, badando bene di mon condurre troppo, poichè figitterebbe il di sopra

del piede abbasso.

Si fa la detta fila lasca affine di potere, coll'ajuto dell'ago immanicato, dividerla in due, e terminare il caleagno. A tal oggetto si prende la prima maglia col ago teste indicato, e la maglia seguente col punteruolo, ed a misura che la seconda pasta sul becco dell'ago medesimo, l'altra esce dal di sotto della testa. Quest'ultima trovasi lunge dal becco, quando l'altra è a portata d'entrar sotto. La vi si fa dunque entrare, e quand'ella vi sia, si preme il becco dell'ago col punteruolo; si tira l'ago stesso, e la prima passa sul becco, e forma con quella ch' è al di forto il cominciamento di una specie di catenella, la quale si eseguisce estattamente, come quando si levano le maglie cadute; con questa differenza, che le maglie cadute si levano in una direzione verticale, e che la detta catenella si forma orizzontalmente.

Per fermare la catenella, si fa uscire l'ultima maglia che trovasi sotto la testa dell'ago immanicato, cacciandolo innanzi; si mette il silo di seta nel suo posto; si preme dipoi il becco d'esso ago, lo si tira, passa la maglia sul becco, e per conseguenza il silo di seta attraverso di lei. Si ricomincia tal operazione parecchie volte; e ciò fatto si girano abbasso i calcagni senza alcun perico-

lo, e si continua il di sopra del piede.

Innanzi di compiere la calzetta, osserveremo, che praticasi una fila lasca, e sopra questa fila alcune altre alla maniera ordinaria, tutte le volte, che si voglia levare un opera dal Mestiere senzzi dar luogo alle maglie di scappare.

Il di sopra del piede si termina, come lo si ha incominciato, e compiuto che sia montasi 'l calcagno sul Mestiere non dal lato della cimoccia di dietro, ma dall'altro. Per tal oggetto fi fganza il Mestiere stesso, si volge del suo lato il sito dell'opera; si prende la seconda sila delle maglie appresso la cimoccia, e la si fa passare negli aghi; tenendo l'opera con una mano al di sopra d'essi aghi, e facendo paffare ogni maglia della fila in cialchedun ago.

Così adoperando, è cosa evidente che quando, dopo avere inganzato e colto, come farà detto, si batterà l'opera, troverassi 'l rovescio ver l'O-

perajo .

Passate che siano le maglie sugli aghi, si lascia l'opera sopra le medesime, e la si rispigne assai innanzi ver il di dietro del Mestiere, affinche si trovi nella gola delle lamine, allorchè s'inganzerà all'indentro, val a dire senza avanzare'il Mestiere al dinanzi, tirando i battenti perpendicolarmente: indi praticasi un innesto dalla banda dello scaglione, e doppiasi la seta in tale inneste sopra sette aghi solamente.

Si coglie sopra lo stesso colla mano, per tema, che l'opera, la quale giace sotto le gole, che sono molto picciole, e ch' essa riempie, non lascino cadere le lamine fra gli aghi sennon se quant' occorre per la formazione delle maglie. Si riconduce fotto i becchi, e si compie l'opera alla maniera ordinaria. Cominciato in tal modo il cuneo, eccovi come lo si continua.

Dopo aver colto una seconda volta, s' impiccioliscono i cunei, ovvero praticasi ciò che gli Oparaj dicono le passate, nel modo se-

guente .

Si prende il quinto ago contando dalla pun-**L** 3

ta dal cuneo, e si girra la maglia sul quarto; indi si passa la seta sopra questi quattr'aghi,

e a formano quattro maglio col punternolo.

Si prende seguentemente il sest'ago, e si gitta la sua maglia sul quarco; quindi si passa la seta fopra quattr'aghi, e si formane quattr' altre maglie col punteruolo; si prende successivamente il fettimo ago, e si girra la sua maglia sul quarto; poscia si passa la seta su i quaetr' aghi, e si formano altre quattro maglie col punteruolo ; in seguite si prende l'ottave ago, e si gitta la sua maglia sul quarto; poi si passa la sesta sopra cotesti quattr'aghi, e formanti quattr'ultime maglie col punteruolo.

Ciò fatto, è cosa evidente che si hanno quattr' aghi vuoti, e quattr'aghi pieni; si prende il quarto dei pieni, e la si gitta sul nono ago; il terzo dei pieni, e la si gista sull'octavo ago, o ful primo dei vuoti; il secondo dei pieni, e così di seguito. Si sormano così due file, e si ricominciano le medelime passate, finche il cuneo abbia due pollici e mezzo di larghezza abbasso. Lo si compie con una fila lasca, sopra la quale si praticano quattr' in cinque file alla maniera ordinaria, acciocche la seta non si

sfili . Per formare la maglia sopra i quattr' aghi, si paffa la seta nelle loro teste, si rispigne l' opera al di là delle teste; quindi si preme il becco d'ogni ago col punteruolo, si ritira l'opera, e la maglia formata nell'opera stessa passa sulle teste, e forma muove maglia colla seta che vi li ha mella.

Altro più non rimane da fare, che la suoletta, ed a tal effetto si montano i cunei per la loro larghezza cima a cima s il che forma un intervalle di cinque pollici: fu di tale fonda-

mento lavorafi la suoletta, cui daffi la convenevole lunghezza.

La Calzette da uomini hanno d'ordinario trentanove pollici dalla cima dell'orletto sin alla punto del calcagno.

Le Calzette da donné non hanno d'ordinario più di ventinove pollici dall'orletto sin alla punta

del calcagno.

Le Calzette da uomini, hanno 28. pollici dall' orlo sin al siore, e 19. pollici quelle da donne.

Il fiore nelle Calzette da uomini, e da donne è

di circa due pollici.

Il calcagno comincia all' altezza dei cunei, ed ha fin alla sua punta nove pollici nelle Calzette da uomini, ed otto in quelle da donne.

I cunei hanno nelle Calzette da uomini e da

donne la medesima altezza che i calcagni.

Compiuti i calcagni, si adattano cima a cima, e si lavora la suoletta di nove pollici e mezzo per gli uomini, e di otto pollici e mezzo per le donne.

Dopo finiti i calcagni, si continua il di sopra del piede, sormandolo di cinque pollici per gli uomini, e di quattro pollici per le donne.

In tutte siffatte dimensioni si osservano i ristrignimenti che abbiamo prescritti parlando della mano d'opera, il perchè qui è inutile favne re-

blica .

Nella Tav. XXIV. Fig. 5. si vede un modello di sore delineato sopra una carta divisa in piccioli quadrati ripartiti in diecine: la linea A B lo divide in due parti uguali; ogni picciolo quadrato rappresenta un ago: il picciclo quadrato A dimo-

stra l'ago, il quale contrassegna la metà del siore, ed ogni fila di maglie viene indicata da ogni fila-

re di piccioli quadrati.

Per eseguire il siore che qui si vede rappresentato, bisogna dunque fare nelle maglie indicate da ogni picciolo quadrato, qualche cangiamento, che le distingna sulla Calzetta; ed a tal effetto si portano, esi rivolgono, cosicchè tutt'i piccioli quadrati punteggiati disegneranno delle maglie portate, o rivoltate.

Già abbiamo detto, che una maglia portata era quella la di cui seta passava sotto due teste d'aghi, sotto la testa del suo ago proprio, e sotto la testa dell'ago vicino, andando da diritta a sinistra dell'Operajo; e che la maglia rivoltata era quella che si faceva cadere, e che rilevavasi sul rovescio dell'opera, di modo ch'ell'era in rilievo sul rovescio, e in concavo conseguentemente sul diritto.

Ma le maglie non si portano, o non si rivoltano indistintamente per tutto. Si vede evidentemente, che fra le maglie, le quali conviene alterare per distinguere il siore, non si possono portare quelle che si sieguono immediatamente. Quando
sia d'uopo alterare la maglia di un ago, se quella
che le è vicina, andando da diritta a sinistra, non
debba esser alterata, si può o portarla, o rivoltarla, ma se deggia essere così alterata, bisogna
rivoltarla.

Quindi nell'esibito disegno del sore, tutte le maglie delle masse nere debbon essere rivoltate, e tutte le maglie delle altre masse che sono rare, e fra cui annovi delle maglie, che non conviene alterare, possono essere portate, o rivoltate.

Gli Operaj che costruiscono Mestieri da Calzet.

te si servono di varj stromenti ed ordigni, come della piala delle verghe, della forma da ripassare i rami, della forma per tagliare le lamine, del trapano, della lima con coda rotonda, del cavalletto o tasconio per le lamine, del cavalletto per i rami, della macchina da sorare gli aghi con tutt'i suoi attrecj, del modello da sondere i piombi per gli aghi, ed i piombi per le lamine, del brunitojo, dei torna a sinistra, dei becchi d'asino, delle chiodaje, delle trivelle, del punteruolo, dello scalpello, delle lime, dei caccia viti, ec.

Su i Mestieri da Calzeltaj, oltre i lavori che si fanno in seta, si possono far anche Calzette di stame, berrette, calzoni, e pezzi interi per sormarne giustacuori, ec. I Mestieri deggion essere almeno di un diciotto con tre aghi per piombo. Circa alle sete, si deve aver cura che siano di buona qualità, ben tinte, nette, senza borra, e nervose. Convien per lo meno sormar l'opera a tre fili,

affinch' ella riesca durevole.

Tal è il dettaglio dell' arte del Calzettajo, e della maravigliosa macchina su di cui egli eseguisce i suoi lavori; macchina la quale per la sua summa complicazione non poteva essere descritta che da un Didorot, avendone questo celebre uomo di fatti prima d'ogni altro recato il precedente saggio nell' Enciclopedia alla voce Bas a Mesier. Noi non abbiam fatt' altro che darne la traduzione ad onta delle molte difficoltà incontrate, e per superar le quali ci su d'uopo non solo consultare ad ogni momento un bravo prosessore di quest'arte, ma avere anco sotto gli occhi la macchina stessa.

Altro dunque non ci rimane, per rendere compiuto il presente Articolo, che soggiungere il modo della fabbricazione degli Aghi da Calzettajo, secondo che abbiamo, promesso nell'Arricolo AGHIERE 1911, I. 1918, 40

Della fabbricazione degli Aghi da Calzettajo.

Questi aghi, siccome già abbiamo detto sono piati da un capo, e ricurvati dall'altro. La parte ricurvata ed acuta trova, quando la fipreme, una picciola cassa praticata nel corpo dell'ago, ove può nascondersi. Vedete la Tav. XXV., ove la Fig. 7. è la coda dell'ago, 2 la sua testa, 3 il suo becco, 4, e 5 la sua cassa. Il modo col quale fabbricasi è il seguente. Conviene avere del filo d'acciajo assai elastico e dolce, e siccom'egli ci viene dalle trafiletie in pachetti rotolati, trattasi primieramente di radrizzarlo. A tal effetto lo si fa passare parecchie volte fra certi chiodi, o pironi piantati perpendicolarmente, ed in convenevole distanza sopra una tavola siccome lo dimostra la Fig. 1. La tavola è forata con due bucchi 1, 2 nelle sue estremità per poter ester fermata sopra un banco con convenevoli viti; 3 e 4 sono i chiodi, opironi piantati sulla tavola; e 5 e 6, è il silo di acciajo, che passa frat detti chiodi. Raddrizzato che fia ello filo di acciajo, lo fi taglia in pezzi della lunghezza che deve aver l'ago. Si prende ciascheduno di questi pezzi, e si aguzzano in punta con una lima rigida, il che si dice abbonzare. Questa punta formerà il becco dell'ago. Si prende l'ago abbozzato, e si pone il becco del medefimo nel fueco; la qual operazione, che si dice dare la ricotta, stempera l'ago, e lo rende meno fragile. Dopo d'essere ricotto, lo si fora col mezzo di una macchina affai ingegnola che viene rappresentata dalla fig.3. La sua coda A in forma di piramide si confica in un banco di legno: il suo corpo B ha uno sporto * * a, il quale impedisce la macchina di entrare più innanzi nel

banco. Le sue due mascelle lasciano fra esse un' apertura quadrata F, nella quale fi adatta un pezzo quadrato G. Avvi in quello pezzo un canalletto 1, 2 assai prosondo, in cui viene ricevuto l' ago del quale si vuole fare la cassa, o forare. Immaginatevi il detto pezzo G adattato nel quadrato F, colla sua fessura rivolta verso l'Operajo n. Girate la vite E, e la di lei estremità, poggiando, lo premerà lateralmente, e farà sì che non esca dal lato per cui entrò. Esso pezzo non potrà nemmeno uscire dalla banda del quadrato F opposta al suo ingresso, attesocche è stato satto un pò più stretto, di modo che il pezzo medesimo G entra a guisa di cuneo nel detto quadrato F. Siè praticata l'apertura a nella mascella curva della macchina perpendicolarmente al di sopra del canalesto, a del pezzo G, e per conseguenza dell'ago, che convien supporre adattato in esso. Girate il pezzo C assinchè l'ago, il quale s' inserisce nella tessura per il lato opposto del pezzo G, non vi s'inserisca che in una certa determinata quantità, e che tutti gli aghi restino sorati nella medesima distanza dal becco. Congiungete infrattanto cel corpo della macchina il pezzo H col mezzo di tre viti 1, 2, 3, che fermino quello pezzo fulle due mascelle. Voi vedete nel piano superiore di questo pezzo H un' apertura m; che questa apertura corrisponda ancera perpendicolarmente all'apereura », ed al canaletto i, z del pezzo G. Ciò supposto, ell'è cosa evidente, che un polfonekl, il quale passasse giustamente per l'apertura m, e perl'apertura n, incontravebbe il canaliotto 1, 2 del pezzo G, e confeguentemente l'ago, che vi è allogaro. Sia l'estremità tagliente di quello pollone corrifpondente al canalerto, ed alla parte media dell'ago; seagliate

un colpo di martello sulla testa k del possone, ed è chiaro, che la sua estremità tagliente 4 aprirà, o piuttosto s'imprimerà nell'ago. Tale impronta è quella che dicesi cassa, e l'ago all'uscire di sissatto stromento, viene chiamato ago forato, avvegnachè, a dir vero, altro più non sia che incavato, e non

aperto da parte a parte.

Questa macchina è buonissima, ma ve n'ha una più semplice inventata da certo M. Barat, uno de primi Calzettaj di Parigi, la quale viene rappresentata dalla Fig. 13. in questa stessa Tavola. A B CD è la nuova macchina fermata sopra un banco, ove E mostra l'estremità del polsone. 1, 2, 3, 4, 5, 6, Fig. 14. è la parte inferiore d'essa nuova macchina. K, Fig. 15. è un pezzo in cui si vedono parecchi canaletti, affinché possa servire a forare varie forta di aghi. Fig. 16. L, è una placa, la quale si accomoda col mezzo delle viti m n nel sito della parte inferiore della macchina 3, 6, 4,7. Immaginatevi dunque la parte inferiore 1, 2, 3, 4, Figur. 14., come si vede in A B C D Fig. 13. Immaginatevi il pezzo K Fig. 15. adattato nel quadrato 8, 3, 6, 4. Immaginatewi la placa L Fig. 16. fissata in 3 e 7, Fig. 14. dalle viti m n. Immaginatevi la gran vite con la madre vite orecchiuta, Fig. 17., passata nell'apertura S della placa, Fig. 16., e nel buco 6 del di sotto della macchina Fig. 14. La madre della gran vite Fig. 17. si troverà così applicata sulla parte media della placa, che fermerà il pezzo Fig. 15. nel quadrato 8, 3, 6, 4, Fig. 14. L' ago da forare Fig. 18. s' inserirà per G Fig. 13. nel canaletto del pezzo K Fig. 15., nè potrà inoltrarsi in detto canaletto sennon se quanto gli verrà permesso dall'estremità della gran vite, ch' è torata con un picciolo buco, in cui viene ricevuta l'estremità dell'ago. Il possone Fig. 19. entrando.

do esatramente per l'apertura 1, 2, incontrerà colla sua parte tagliente l'ago, e se venga battuto formerà in esso una cassa.

Delle due descritte macchine scielgasi quella che tornerà più a grado, giacch' entrambe forano gli aghi ugualmente bene, ma l'ultima è più semplice. Forato che hassi l'ago, lo si lima, o lo si rende piatto alcun poco nel sito della cassa. Limato è d'uopo pulirlo; e per sar ciò lo si mette con un gran numero d'altri in quella macchina stessa colla quale si puliscono gli aghi da cucire, o da sarto, e si procede nello stesso modo. Vedi l'Articola AGHIERE.

Lo s'insapona istessamente, e lo si asciuga. Per asciugarlo, se ne prende un gran numero, che si mette con della crusca, e della mica di pane nel mulino. Il mulino è una cassetta rotonda e cilindrica, attraversata da un albero, ch'è il solo pezzo di questa macchina, il quale meriti d'essere considerato. Vedi ualla Fig. 8. rappresentato il Malino, a dalla Fig. 6. il suo albero. Quest'albero viene attraversato da bastoni, che servono a rivolgere, ed a vagliare gli aghi, mentre il corpo del

mulino gira fopra di lui medesimo.

Si piegano gli aghi all'uscire dal mulino, e per tal essetto hassi un utensile chiamato piegatore, che si vede nella Fig. 5. E' desso una placa di serro piegata a doppio, di maniera che i lati A B, C D, sieno paralleli. S' inserisce-nella piegatura la punta di un ago, I K L: si voglie il piegatura la punta di un ago, I K L: si voglie il piegature, che si tiene per la parte E F G H, che gli serve di manico, si tiene l'ago sermo, e con tal mezzo la sua punta si piega in K; ed è cosa evidente che un altr'ago si piegherà lo stesso quantitativo. La tanaglia rappresentata dalla Fig. 8. è un nuovo piegatore più comodo dell'antico suddetto. Con questa tenaglia si forma il hecco dell'ago coglien-

do l'estremità dell'ago, e volgendola, come si vede nella Fig. 7., talche codesta estremità acuta possa nascondersi nella cassa. Fatto il becco si spalma (spalmare è la stello che schiacciare) quella porzione dell'ago, che dev'esser presa nel piombo il quale forma come la coda dell'ago medesimo. Finalmente gli aghi fatti fi calibrano, facendo uso della placa di acciajo, o di ferro che si vede nella, Fig. 4. Questa placa è sorata di buchi rotondi, e sessa negli orli con fessure di varie larghezze, ma che vanno tutte fin al buco. Si adatta la testa di un ago in uno dei detti buchi, e la fi fa uscire per una delle fessure: è chiaro che se l'ago avrà maggior diametro della fessura, egli non passerà. Si presenta successivamente lo stesso ago a disferenti fesfure, andando dalla più stretta alla più larga, e la fessura per cui escirà, indicherà il suo numero, o la fua groffezza.

Questi numeri cominciano dal 22 fin al 26 inchisvamente: ripigliano al 28; non ci sono aghi da 29, ma bensì di 30, di 40, e nessuno dei numeri intermediari. Se ne attrovano tal volta, ma di rado, da 25. La ragione di cotesti numeri, e dei loro salti trovasi indicata nel dettaglio già recato del Mestiere, e delle manisatture che con lo stesso si eseguiscono.

Dopo quanto fin ora si è inteso, veggasi tutto in un colpo d'occhio nella vignetta inclusa nella medesima Tro. l'officina, ove si fabbricano gli aghi da Calzettajo.

Fig. 1. E' l'ordigno, che serve a drizzate il filo di ferro.

Fig. 2. Operaja che lima la parte dei tronchi, la quale deve formare il becco dell'ago. Ella tiene l'ago colla tenaglia rappresentata in grande nella Fig. 9. fuori della vignetta.

Fig. 3. Operajo che fora l'ago colla nuova mac-

china di M. Barat.

TEXPERIOR REPORT

Fig. 4. Operaja che brunisce gli aghi. Fig. 5. Operaja che imbianca gli aghi.

Fig. 6. Operaja che spalma gli aghi, dopo esser

stato piegato il loro becco.

Ci resterebbe a dire come s' impiombano gli aghi nelle code di questo metallo. Noi però non si e-stenderemo troppo su di tal particolare, accontentandoci di farne soltanto conoscere la macchina ove si gitta il piombo squagliato, donde n'escono esse code del tutto sermate colla parte posseriore dell'ago inserita e sermata nella coda. La Fig. 11. (nella Tavola medesima) è il lato diritto della macchina, o modello, e la Fig. 12. è il lato sinistro. Una macchina simile serve anche al getto

dei piombi da lamina.

* CALCINAJO: così dinominasi l'Operajo che s'impiega a preparare la Calce viva facendo calcinare delle pietre adattate a convertissi in Calce in una fornace a tal uso preparata. Questa Calce con mescuglio d'acqua, e di sabbia, o di cimento, forma la malta, ch'entra nella costruzione degli edisizi, formati di pietre cotte o tagliate dopo avernele estratte dalla cava. La proprietà che ha la malta d'indurarsi grandemente, e di riuscire cel progresso del tempo impenetrabile all'acqua, allorche abbia preso consistenza, la rende utilissima per consolidare, ed unire insieme le pietre medesime degli edisci d'ogni maniera, fabbriche, pavimenti, ec.

Un bravo Calcinajo deve sapere sar costruire nel più miglior modo possibile la sornace per preparare la Calce. Si dee cominciare dal gittarne le fondamenta solide, le quali abbraccieranno uno spazio di dodici piedi in quadrato: si adopereranno, se sia possibile, per cotal fabbrica, la quale dev'essere consistente e soda, delle pietre medesime della cava, e si ergerà poscia su di tali fondamen-

ta la parte dell'edifizio, che nominali propriamena te la fornace, o la torricella. Esteriormente essa è quadrata; il che altro non è che una continuazione delle mura di cui si hanno gittate le fondamenta.

Interiormente la torricella ha la figura di una sferoide allungata, e tronca nelle sue due estres mità. Ha ella dodici piedi d'altezza, quattro piedi e mezzo di diametro nello sboccamento, che trovasi sulla piatta forma, val a dire nella distanza di nove piedi nel mezzo, e di sei piedi nel fondo. Si unisce la fabbrica pel tratto di quattro piedi retti con quella della torricella, facendo la riempiturz convenevole nel centro dell' intavolamento della torricella stessa. Si pratica un buco avente un piede di diametro, il quale corrisponda nel mezzo di una picciola volta di quattr' o cinque piedi d'altezza, aperta da due bande da settentrione a tramontana, che attraversi tutta la massa dell'edificio, è discenda al di sotto del livello del terreno circa sei piedi. Questa volta chiamasi l'accenditojo. Ad oggetto di penetrare nell'accenditojo si sgombrerà la terra da amendue i lati del suo ingresso in pendio dotce, e la si eleverà tutta a maniera di spalto, affine di poter salire facilmente nella parte superiore della piatta forma. Rasente terra sin alla parte superiore d' olsa piatta-forma & pratiea una picciola porta centrata, alta cinque piedi, e larga due, per entrare nella torricella.

Costruita in tal guisa la fornace, si ammassano all'ingresso le pietre, che sono destinate ad essere convertite in Calce. Si scielgono le più grosse, e le più dure, e se ne forma nel centro della torricella una specie di volta sserica di sei piedi d'altezza, lasciando fra ogni pietra un intervallo da due o ere pollici.

AH.

All'intorno di codesto edificio si pongono delle altre pietre, e si continua a riempiere la torricella, osservando di porre sempre le più grosse, e le più dure maggiormente presso al centro, e le più picciole, e le meno dure sopra delle linee circolari più distanti, e così di seguito; di modo che le più tenere, e le più picciole tocchino la superficie convessa della torricella. Si termina di colmare la torricella con picciole pietre della grossezza all'incirca del pugno, cioè di quelle le quali provengono dai frantami e rottami traendo la pietra dalla cava, o che si spezzano espressamente colla mazza, e col picco. Si tura poscia al di fuori rozzamente la porta all'altezza di mezzouomo, dimodo che non vi rimangaaltro più che il passaggio di un mazzo di cannelle o di un fascio di legna. Si termina questo, lavoro coll' elevare all' intorno di una parte della circonferenza della sboccatura una specie di muro di pietre secche dal lato opposto al vento.

Disposte così le cose, si comincia ad abbruciare alquanti mazzi di cannelle per prosciugare la pietra. Cinque o sei ore dopo si comincia a riscaldare la fornace regolarmente, pel qual effetto il Calcinajo dispone colla sua forca sul focolare della torricella una dozzina di mazzi di canne, o di fascetti di legna; vi appicca il fuoco, e quando fiano ben accesi ne prende un tredicesimo ch' egli mette alla bocca del forno, e che la riempie esattamente. Il fuoco spinto dall'azione dell'aria esteriore, ch'entra per le porte dell'accenditojo, si caccia nella torricella per la lunetta praticata nel centro del suo socolare, coglie la canna, o il fascio di legna situato sulla bocca del forno, e' lo accende; onde allora il Calcinajo lo spinge nel focolajo colla sua forca, lo sparpaglia, e tosto dopo ne rimette un altro nell'imboccatura Tomo III. del

del forno, e con esso la chiude nel modo precedentemente indicato. Il fuoco si appicca similmente a codesto, ed il Calcinajo colla sua forca lo caccia fimilmente nella torricella, e lo sparpaglia sul focolare : egli continua tal operazione co' suoi camerati, i quali gli danno la muta pel corfo di dodici ore all'incirca, finchè abbiano consumato mille e cinquento mazzi di cannelle. Si conosce che la Calce è fatta, quando si erge al di fopra della sboccatura della piatta-forma un cono di fuoco alto circa dicci piedi, vivace, e senza quali alcun mescuglio di fumo, ed allorch esaminando le pietre si riconosce nelle medesime una grande bianchezza. Allora si lascia estinguere il forno: si sale per tal effetto sulla piatta-forma, si distendono delle pertiche sulla sboccatura, e si spargono sopra queste pertiche delle stoppie, o dello strame. Quando la fornace è raffreddata, si ricava da essa la Calce, la si mette in barili sotto una volta contigua alla fornace stessa per tema d' incendio, e la si trasporta a carrettate o per terta, o per acqua ai luoghi della sua destinazione.

Le qualità essenziali della Calce sono d'essere pesante, che suoni come un vaso di terra cotta, e che stemprandola coll'acqua, il sumo, che n'essa sia denso, e si erga in alto con prontezza. Avvi suogo a pensare, che sissatto singolare senomeno di esservelcenza, che presenta la Calce da altro non dipessa che dall'avere la pietra calcarea perduta nella sua cascinazione l'umidità tutta ch'essa conteneva, e che se ne imbeve avidamente quando si viene ad essinguerla meschiandola coll'acqua, donde necessariamente ne proviene il calore.

La Calce più stimata è quella che fassi colle pietre le qualy contengono una certa quantità di materia siogistica. Le conchiglie marine, rapporto

alla materia flogissica in esse contenuta somminifirano un'eccellente Calce viva. Le pietre calcarie troppo pure, quali sono il marmo bianco, e le
grave di certi siumi, e torrenti, somministrano
Calci infinitamente meno forti. Le pietre calcarie pesanti, di grano grosso, tratto prindipalmente da' monti vicini al mare, danno una Calce di
ottima qualità; quella che si fa colla pietra tenera non è così buona, nè così stimata.

Le seguenti osservazioni saranno opportune per

coloro ch'esercitano l'arte del Galcinajo.

i. Che quando spira un pò di vento, e che l'aria si trova umida, si fa la Calce meglio di quando reguano gran venti, e le pioggie; apparentemente allora si conserva meglio il calore, la siama si sparge per tutto più uniformemente, nè s'innalza alla sboccatura con tanta violenza.

2. Che le legna, o canne troppo verdi nuociono

alla cottura, e alla qualità della Calce.

3. Che il Calcinajo dee avere la maggior attenzione a cacciare dalla bocca del forno nel mezzo del focolare le legna, o le canne ardenti, e di sparpagliarle con una gran forca di ferro, il cui tronco sia lungo almeno dieci piedi, e questi piantato in un manico di legno che non abbia più di diciotto pollici di lunghezza. Se parecchi mazzi di canna, o fasci di legna si sermassero da un medesimo lato, potrebbe accadere, che tutta una parte dell'infornata si abbruciasse, restando un'altra parte mezzo cotta, donde ne risulterebbe grave danno per il Calcinajo medesimo.

4. Che il fuoco, il quale si mantiene nel forno sia violentissimo, che l'attenzione di turare la bocca della fornace con un mazzo di canna, o con un fascio di legna, concentra esso suoco, e ne sa ascendere in alto la siamma; ch' egli insuoca il ferro della sorca in quattr'o cinque secondi, e M 2 che

che farebbe crepare con fracasso le mura della fornacestessa, se non fossero bastevolmente grosse e mafsiccie.

5. Ch'è d'uopo, che questo suoco sia alimentato senza intermittenza, altrimenti si correrebbe

pericolo di perdere tutta l'infornata.

6. Che la Calce sarà ben cotta, se dopo la di lei calcinazione sia divenuta d'un terzo più leggera di quello ch'era prima; se sia suonora venendo colpita, e se bolla immediatemente dopo d'es-

sere stata bagnata.

7. Che la maniera di fare la Calce da noi deferitta non è la sola in uso. V'hanno dei siti, come in riva ai siumi, o ai torrenti che trasportano grave, o presso le cave, ove si praticano delle buche in terra, disponendo le pietre, o i sassi da calcinare gli uni accanto degli altri. A tai sorta di sornaci si pratica una bocca, ed un cammino, e si cuoprono i buchi, e le pietre con terra cretacea. Si accende nel centro un suoco che si mantiene sette in otto giorni, e quando più non esca sumo, nè vapori, reputasi che la pietra sia cotta. Poco da codeste diverse sono le fornaci che abbiamo vedute nel Friuli sul torrente detto la Celma, fulla Colvera, ed altrove.

8. Che bisogna scavare un pozzo in vicinanna della fornace, 1. per il bisogno degli Operaj: 2. per la picciola costruzione la quale fassi all'ingresso della torricella: 3. per aver l'acqua pronta nel caso di un incendio, mentre può accadere che un gran vento rivolga il cono della siamma sulle borre, o sulla canna, ed appicchi ad essa il

fuoco.

9. Che nei trasporti della Calce, si proccuri sempre di ben coprirla con sluoje, o strami, assine d'evitare che s'imbeva dell'umidità dell'aria, o non soffra dalla pioggia.

Ri-

TENER CONTRACTOR

Riguardo, all'impiego della Calce ne parleremo

nell' Articold MURATORE.

* CALDERAJO. Il Calderajo è l'artefice, che fabbrica ogni forta di lavori in rame, come fecchie, caldaje di varie maniere, marmite, cazze, cazzaruole, ed ogn'altra forte di utenfili, e vasi sì per uso della cucina, come per contenere liquidi e solidi, tubi, canne, fontane, fanali, timbali, ed infiniti altri lavori schietti, riportati, fatti a cisello, ec. a un di presso del genere di quelli che fanno gli Orefici, essendo il rame un metallo assai duttile, e che sotto ai colpi del martello si arrende, e si stende poco meno dell'argento, e dell'oro.

Perciò i Calderaj, al paro degli Argentieri, e degli Orefici, secondo la qualità dei lavori sui quali si esercitano, si dividono in Calderaj da grosso, e in Calderaj da sottile. I primi sono quelli che fanno le Caldaje, e i suddetti utensili da cucina; gli altri ogni sotta di opere di lavoro più composto e dilicato, nonchè le lamine inservienti

alle manifatture degl' Incisori in rame.

Gli Ottona) formano un altro ramo d'arte, dífinto da quello de Galderaj; benchè si esercitino anch'essi sul rame, ma colorito colla pietra calaminare.

Atteso tale mescuglio, acquistando una qualità che lo rende molto sussibile, sa sì ch' essi Ottona; possano una quantità d'altri lavori eseguire, oltre a quelli, che sono propri de Galderaj da sottia le. Nell'Articolo OTTONAJO ne daremo cenzino, dopo d'avere eziandio indicato il modo di comporre l'Ottone o il rame giallo colla Galamina, ed il rame bianco col Zingo congiunto in una data proporzione coll'Arsenico. Gol solo Zingo ne risulta il Tombacco.

Quest Articolo essendo dunque consegrato all'ar-M 3 te te del Calderajo propriamente detta, prima di entrarne nel dettaglio, non fia inutile dire qualche cosa del Rame, che ne forma la materia.

Del Rame, e sue qualità.

Il Rame è fra tutt' i metalli imperfetti quello che per le sue qualità accostasi maggiormente all' oro, e all'argento. E' desso di un colore rossigno, risplendente, sonoro, duro, duttile, malleabile, e sì facile ad arrugginirsi, che tutt' i discioglienti, quai sono l'acqua, gli oli, gli acidi agiscono sopra di lui, e si tinge di color verde. Da codesso color verde, nominato Ærugo, è facile riconoscere la presenza del rame. Gli alcali volatili cangiano questo color verde in azzurro. Nulla è più adattato di sissatti alcali ad iscoprire se un liquore contenga delle parti ramignose.

Il Rame trovasi nella terra sotto diverse forme, e sotto un numero infinito di colori, e meschiato o combinato con differenti materie. Lo si riscontra di rado sotto la sua vera forma metallica; ma non pertanto più di frequente che 'l ferro, il quale non vi s'incontra giammai. Quindi sembra il Rame essere stato il primo metallo conosciuto dagli Antichi. I Romani hanno avuta l'arte d'indurarlo, e di ridurlo quasi allo stato del ferro col mezzo della tempra, e del martello. Eglino sacevano con questo metallo gli stromenti della prima necessità, cioè gli aratri, i coltri, le ascie, le spade, i fer-

Annovi delle Minere di Rame in tutte le parti del mondo; elleno sono disposte in filoni, che penetrano la terra ad estreme prosondità. Se ne trovano in Italia, nella Francia; ma la Svezia, la Danimarca, e la Germania oggidi sono i paesi che ne vanno sornite in maggior copia. Il Rame del

ri delle lancie, ec.

Gia-

Giappone viene assai stimato a cagione della sua durezza; ma quello del Perù è più ricercato.

Il Rame native e malleabile, avvegnacche non fia puro gran fatto, non trovasi però ordinariamente in gran masse, ma in picciole granella, in picciole fogliette sottili, o in picciole miche nelle fessure delle roccie, Il Verde di montagna,, o Crisocella verde è una minera di rame, ch'è stata messa in dissoluzione nel seno della terra, e che precipitandosi si è unita a diverse specie di terre, o di pietre: la si trova o in globuli, o in cristallizzazioni, o in fiochi setoli. La minera di rame verde della China, sì ricercata dai curiosi, è di questa natura o La Crisocollo azzurra è la minera di rame disciolta dall'alcali volatile. Annovi delle altre minere di rame, bigie, bianche, nericcie, traenti al giallastro, ec. La minera di rame più comune è di un colore giallo dorato assai brillante, frammeschiato di varj colori. I colori verdi, e azzurri danno luogo di supporre la presenza del rame, ma nonpertanto il ferro li ha talvolta eziandio. Il Rame è uno dei metalli più difficili da separare dalla minera; in una parola, il lavoro delle minere di Rame è il capo d'opera della Metallurgia.

Il Rame bene separato da turte le materie straniere, e ben purificato si nomina Rame di rosetta, ed ha tutte le qualità, che costituiscono il buon

rame , Vedi l'Articele METALLURGIA .

Già abbiamo detto che colla Calamina si rende il rame giallo, che col Zingo si sa il Tombacco, e che coll' Arsenico si converte in bianco il di lui naturale colore. Il rame in oltre unito collo stagno sorma una composizione sonante, nota sotte il nome di Bronzo. Vedi FONDITORE. Una picciela quantità di rame aggiunta nell'oro, o nell' argento, dà a cotesti metalli una durezza, che sema di ciò non avrebbero; ne rende d'essi più M. A.

facile il lavoro, conserva la loro duttilità, ed in qualche modo li perseziona. Il Rame privato del suo slogistico, e ridotto in calce metallica si nomina Zasserano di Venere; squama di Rame, o Esusum (Rame bruciato); allora è adattato a cosorire in verde i vetri, i smalti, a dipingere la ma-

jolica e la porcellana.

Il rame disciolto dall'acido vitriolico produce dei cristalli turchini; e disciolto dall'acido marino i cristalli sono setosi e a mazzetti, e di un bel verde: questo sale neutro è adattato a colorire di verde i suochi artisiziali. Una dissoluzione di rame in cui si abbia tenuta immersa una lama di serro può imporre agli occhi di un ignorante, e presentargli l'immagine della tramutazione del serro. Quando si tussa la lamina, l'acido discioglie il serro, e il rame deponendosi sulla superficie della stessa sale sulla santa parisca del colore del rame medesimo. La natura opera talvolta codesta tramutazione ne' luoghi sotterranei, ed il rame precipitato chiamasi Ramo di comento.

Oltre tutti gli utensili, ordigni, ec. che si formano di rame, serve anche a fare corde da chitarra, e da gravicembalo, lama d'oropello e filo sottilissimo, che entra nella manifattura de galloni falh. Si batte in foglie come l'oro e l'argento ; ridotte queste foglie in polvere col macinatojo, producono l'oro falso di conchiglia, ec. Il rame entra nella composizione dei caratteri da slampagia. Attelo la di lui proprietà di discionsi negli acidi, tanto vegetabili che minerali, se ne ricava il Verderame, (Vedi l'Articolo VERDERAME) materia di un'sì grand'uso nella Pittura, nella Tintura, e nella Pellateria. Quelle poche nozioni insorno la natura, qualità e proprietà del rame, le ciediamo sufficienti all'istruzione di coloro che farno uso dello steffo nelle Arti, e principalmente de' CilCalderaj, i quali più che altri ne pongono in la-

Frime preparazioni che si danno al Rame innanzi d' entrare nelle Officine de Calderaj.

Abbiamo detto tefte, che il Rame purificato, o di resetta ha tutte le qualità che costituiscono il buon rame. Perchè il rame sa ottimo non ha da esservi in esso mescuglio alcuno di ferro. Lo si purifica per via della fusione a fuoco di carbome di legno dolce. Purificato che sia ed in piena fusione, si prende di cotesta materia con una cazza, e la si versa in picciole sossette satte semplicemente sul suolo con terra da sondicori alquanto umida. Raffreddate che sonosi le focaccie gittate, si fanno ad una per volta arrossire al suoco di una fucina a tal uopo costruita, e si mettono in questo stato cel mezzo di forti tenaglie sopra un incudine, affinche foggiacciano si colpidi un maglio mosso dall'acqua. Questo maglio è assai pesante, e la parte d'esso, che colpisce, è rotonda e convessa alquanto.

L'Operajo, che maneggia le focaccie colla tena. glia, le va girando circolarmente, ficche a poco a poco, ed a forza di colpi diventano lamine, dando alle stesse seguentemente la forma di Caldaje, o secchie di vari diametri e grossezze, conforme la massa del metallo su di cui si sa agire il maglio. Nel corso di tal operazione, vengono rimessi questi pezzi di tempo in tempo nel suoco per rendere il metallo sempre più malleabile. Eseguita esta operazione, altri Operaj sbavano con gran sorbici a cavalletto i pezzi abbozzati; e mesigli l'uno dentro l'altro si spediscono alle Officine de' Calderaj.

A STATE OF THE PROPERTY.

Dei lavori dei Calderaj, e degli stromenti della loro Arte.

Ricevute da Calderaj le suddette Caldaje abbozzate, est o le riducono e terminano a sorza di martello, o le tagliano in pezzi formando con i pezzi di lamine, tagliati di quelle dimensioni che loro occorrono, quegli utensili e vasellamenti di varia figura e grandezza, che loro sono stati ordinati, o di cui vogliano provvedere le loro botte-

ghe, per farne poi vendita.

Gli stromenti principali di cui si valgono sono la gran sorsice da banco, le sorsici da mano, varie sorta di martelli da tirare, da dirizzare, e da spianare; l'incudine piana, l'incudine bicornuta, l'incudine da cavalletto, lime, compassi, punteruoli, polsoni, ustanghette, o pali contesta piana, con testa ovale e rotonda da battervi sopra; tenaglie di varie sorta, ferri da gusce, scalpelli, morse, serri da ribadire i chiodi, ferri da stampare, e da sormare intagli detti stampiori, ceselli, brunitoj, raspatoj ed altri parecchi ordigni. E' d'uopo ancora, che l'ossicina de'Calderaj non vada sprovveduta di una comoda fucina.

Indicati questi stromenti ed ordigni non sia inutile il conoscerli, essendo a tal essetto delineati

nella Tavola XXVI,

Fig. 1, Incudinello con due braccia, o bigorna.

Fig. 2. Bigorna per tirare coccome da caffe, ed
altri vasi simili.

Fig. 3. Altra bigorna,

Fig. 4. Bigorna il cui braccio riceve in un buco a ciò adattato un sasselo di serro acciajato, che ha scavato sopra un canaletto curvo. Dicesi 'l ferro da gusco.

Fig.

Septembrical property

Fig. 5. E' questo ferro da gusce 6. di cui ve n' hanno col canaletto di varie dimensioni, secondo che dev'essere grande la gussa, o orlo rotondo che si vuole formare in cima delle caldaje, e di altri vasi.

Fig. 6. E' un martello a testa, e a punta.

Fig. 7. Sono due raspatoj immanicati.

Fig. 8. Il cavalletto con le sue stanghe di ferro adattate orizzontalmente, ed inservienti d'incudinelli.

Fig. 9. Tre pali, o incudinelli, che si piantano verticalmente sopra un zocco, e servono a tirare, o spianare i pezzi secondo il bisogno, e la figura, che si voglia dare ai medesimi. La Fig. 9. 4, è un palo con testa ovale. La Fig. 9. 5, è un palo con testa sotonda, e la Fig. 9.

Fig. 10. E' una morsa.

Fig. 11. La morsetta.

Fig. 12. 13. 14. Tanaglie e forfici da mano,

Fig. 15. Brunitojo ritorto.

Fig. 16. e 17. Lime.

Fig. 18. Punternolo.

Fig. 19. Compasso semplice.

Fig. 20. Compassi da misurare le grossezze.

Fig. 21. e 22. Ferri con gusce doppie.

Fig. 23. Picciolo incudine piano, detto da nostri Calderaj Tasso.

Fig. 24, Incudine, o Taffo piantato nel suo zocco.

Fig. 25. Incudine grande bicornuto.

Fig. 26. Chiodi da Calderajo.

Fig. 27. Caccia chiodi.

Fig. 28. Altro caccia chiodi.

Fig. 29. Stampiore a cuore.

Fig. 30. Stampiore rotondo.

Fig. 31. Stampiore a mezza luna.

Fig. 32. Pollone. ..

Fig. 33. Stampiore a stella.

Fig. 34. Stampiore a triangolo.

Tali sono i principali stromenti del Calderajo, avvertendo, che oltre ai vari martelli, che adoperano, ne hanno anche di legno, per unire, e cancellare i seni, e le picciole cavità lasciate su i pezzi che lavorano da que di ferro.

Adesso ci converrebbe entrare nel dettaglio delle manifatture, che da coloro di quest' Arte si eseguiscono; ma come farlo in tanta varietà di modi, e di cose, e tutte dipendenti dai metodi diversi, dall'ingegno, e dall'abilità particolare degli Artesici, non che dalle facilità colle quali si su-

diano di perfezionare i loro lavori?

Il capo d'opera de medesimi, cioè de Calderaj da grosso, è un pajo di timbali di persetta uguaglianza; la cosa di minore difficoltà è una Caldaja tutta di un pezzo, poichè riguardo a quelle, le quali sono composte di vari pezzi, commessi e inchiodati l'uno all'altro, la difficoltà si accreses in ragione della soro grandezza, e della quantità dei pezzi onde sono sormate. Dopo le Caldaje vengo-ao le marmite, le secchie, le cazzeruole, si stampi per i passici, se stuse portatili, e quindi le coccome da Casse, da Cioccolata, i vasi da lambicare d'ogni maniera, gli imbuti, i tubi, eç.

Riguardo alle caldaje, secchie ed altri vasi di tal natura, l'ultima mano d'opera consiste, dopo aver fatto arrossire il pezzo nel suoco di carbone dolce, ed averso fatto estinguere nell'acqua fresca, con che il rame acquista il color rosso; consiste, dico, l'ultima mane d'opera ad adattare a medesimi le loro agrafe, o occhi di ferro, op-

pur di rame, ed a passarvi'l manico.

JOHNSON SINGLES

La stagnatura sì necessaria agli utensisi da cucina, si eseguisce con poca satica. L' Operajo comincia dal raschiare sin al vivo, con un raspatojo d'acciajo, la superficie del vaso che vuole stagnare. Indi lo pone sul suoco, e quando si trovi sufficientemente riscaldato, lo frega con pece greca; dopo di che vi versa un mescuglio di due terzi di stagno, ed un terzo di piombo, ch' egli ha cura di tenere in sussione. Per distendere lo stagno si adopera un pugno di stoppia, che si tiene colla mano, e col mezzo della quale si distribuisce il mescuglio con uniformità sopra tutta la superficie che si vuole stagnare.

Tutte le operazioni fin qui accennate, ed altre ancora si possono vedere espresse nella vignetta del-

la suddetta Tavola XXVI.

La Fig. 2., E un Operajo che forma l'orlo ad una Caldaja sopra il ferro da gusce.

Fig. 2. Operajo, che tornisce al di dentro una marmita.

Fig. 3. Facchino, che gira la ruota del tornio.

Fig. 4. Uno Stagnatore.

Fig. 5. Un palo, o incudinello e con testa tonda.

Fig. 6. Operajo che lavora un coperchio tondo Fig. 7. n. 2. Operajo, che lavora un pezzo ful cavalletto.

Fig. 7. n. 1. Operajo che forma una Caldaja di vari pezzi, e che ribadifee le broche, ch'essi pezzi l'uno all'altro connettono.

Fig. 8. Garzone che appoggia il cannoncello di ferro contra la brocca che viene ribadita.

". Caldaja.

b. Pezzi della Caldaja preparati per esser messi in opera.

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

t. Cavalletto.

d. Martello.

e. Padella, che contiene la pece greca.

f. Padella da fuoco ful fuo piede.

g. Gazzeruola che viene stagnata.

Riguardo ai lavori che si fanno da Calderaj da sottile essendo questi analoghi a quelli de Cesellatori, egli è per ciò inutile quì farne discorso, mentre se ne parlerà nell'Articolo CESELLATORE.

I più intelligenti fra Caldera il applicano a fare anche dei Corni da caccia e delle trombette, adoperando lastra d'Ottone in luogo di quella di

rame rosso.

Annovi di codessi stromenti in tutt' i tuoni dal B fa si, ch' è il più alto, fin al C sol ut, ch' è il più basso. Si accordano anche sul suono che si desidera, insinuando nella loro imboccatura dei cerchietti d'ottone concavi, i quali accrescono o diminuiscono l'estensione del suono.

L'arte del fabbricatore de'Corni da caccià con-

fiste principalmente:

1. A rendere questo stromento più leggiero che fia possibile, battendo l'ottone con un martello da spianare, finche sia divenuto sottile quanto un

foglio di carta.

2. A condurre impercettibilmente l'apertura di questo stromento in guisa, che cominciando dall' imboccatura, ove non dee avere che due linee di diametro al più, si trovi alla fine di due pollici prosso il grande imbutto, o paviglione.

3. A saldare i siti che lo deggion essere con argento fino, ed a contorniare il corno con arte.

4. Finalmente a dare la giusta proporzione alla grandezza del paviglione, relativamente al tuono nel quale il Corno da caccia si trova fatto.

I prin-

I principi non sono i medesimi riguardo alle trombette; poiche dassi alle stesse il doppio della grossezza di metallo, e il loro diametro è quasi sempre uguale da un capo all'altro, suorchè nel sine, ove si allarga in sorma d'imbutto, come nel Corno da caccia, ma non già tanto. Elleno sono composte di tre tubi lunghi in tutto due piedi e quattro pollici, e vanno congiunti per via di certi cerchietti concavi saldati nello stromento.

Siccome distingues il Calderajo nella manifattura di questi ed altri composti stromenti, così pure egli merita il nome di valentuomo nella sua professione, quando sappia ben ridurre una lamina di rame in-

serviente alla scoltura delle stampe.

Ricevuta che ha il Calderajo dall' Incisore la misura della placa di Rame, che questi ricerca, taglia il pezzo colla forfice, Fig. 15. Tav. XXVII.,
da una caldaja venuta dal maglio, osservando che il
rame sia di persetta qualità, senza sfogliature, crepature, edi una grossezzaproporzionata alla larghezza e lunghezza che deve avere la placa ordinatagli.

La prima operazione è di raspare bene il pezzo con uno stromento a ciò adattato; siccome può vedersi nella Fig. 1; della vignetta della Tavola testè citata. 2, è il rame che viene raspato; x è il raspatojo col quale l'Operajo raspa; e b, un rame da raspare. Le figure 6 e 7 suori della vignetta rasporesentano due raspatoj in grande. L'effetto di questa operazione è di levare dal rame tutta la crassizie; e il sucidume di cui va ricoperto venendo dal maglio.

Raspato dunque ch' è', la seconda operazione è di spianarlo col martello sopra l'incudine o Tasso sig. 3. A sav ciò si adoperano tre martelli diversi. Col primo, sig. 1., si allarga il rame, e dicesi martello da stirare; col secondo, sig. 2., lo si
dirizza, e chiamasi perciò martello da dirizzaro, e

del terzo lo spiana affatto, onde si nomina martello da spianare. Spianando il rame si cuopre l' incudine con una carta pergamena, e la vi si allaccia intorno, ad oggetto che il rame non iscorxa sopra il medesimò nell'atto che viene a cadergli sopra il colpo del martello. Veggasi nella fig. 2. della vignetta un Operajo che spiana un rame d.

L'effetto di tale operazione è di rendere il rame più compatto: più che viene spianato, più egli s'estende; più che perde della sua grossezza, e più acquista solidità; la di lui superficie ne diviene altresì più uguale, ma i suoi orli meno diritti. Per sissatto motivo dunque conviene resilar la placa di rame spianata colla forfice da banco, fig. 8., dopo d' averla ridotta a squadra, figur. 9., e nelle dimensioni prescritte dall'Incisore, fig. 7. nella vignetta .

Refilata la placa di rame, conviene pomiciarla, nel modo che viene indicato dalla fig. 4. della vignetta. Per pomiciare essa placa f Fig. 10. bisogna fermarla sopra una tavola e c; e quelta adattarla alcun poco obbliquamente per via della traversa g sopra un mastello a pieno d'acqua, con entrovi frammeschiata una picciola quantità d'acqua forte. A misura dunque che l'Operajo va pomiciando il rame f colla pomice d, lo bagna coll' acqua. Ma la pomiciatura che leva le inuguaglianze del martello, fa al rame medesimo delle striscie, le quali poi convien pur esse cancellare.

Ciò si eseguisce fregando ben bene il rame stes-

so col carbone di legno dolco.

Quando il carbone abbia levato ogni tratto lasciato dalla pomice, altro non rimane che dargli l'ultima pulitura col brunitojo fig. 11-, operando, come lo esprime la fig. g. della vignetta. In tal modo la tavola di rame è perfezionata, nè altro Ja Sasasasasas

rimane che pesarla e consegnarla all' Incisore (Fig. 5. della vigneria), il quale paga il rame così manifatturato in ragione poco più poco meno di cinque Paoli alla libbra.

Le figure di quest' Arte trovandost nell' Enciclopedia, ma non la descrizione dell' Arte medesima, abbiamo perciò dovuto formare di pianta questo Articolo.

CALOTTAJO. Il Calottajo è quegli che fa e vende Calotte. Egli entra nell'Arte del Beratettino.

In fatti la Calotta altro non è che una picciola berretta di cuojo, o di raso, o di cendale, o
di veluto, o d'altra stossa in lana, che cuopre soltanto la parte superiore del capo, o la chierica
degli Ecclesiastici. I Cardinali la portano rossa, i
Vescovi e Prelati violetta, i Preti nera, ed i Monaci e Frati del colore degli abiti delle loro Religioni.

Il taglio delle Calotte di stossa è assai noto; che però qui daremo conto soltanto del modo di

fare quelle di cuojo nero alla Francese.

Una Calotta è composta di tre cuo, due di montone, ed uno di marrocchino grezzo, cioè, che non ha ricevuto tutte le sue preparazioni, e cho

non è stato tinto in nero.

Per formare una Calotta; l' Operajo comincia dal tagliare in tondo i tre pezzi di cuojo che deggion comporla. Egli prende un cuojo di montone, lo tuffa nella gomma Arabica, e lo applica poi fopra una forma di legno; fuccessivamente espone questa forma all'aria per far asciuttare il pezzo di cuojo che vi applicò sopra. Tale primo cuojo essendo asciutto, egli ve ne incola sopra un secondo, cui dà la stessa preparazione ricevuta dal primo, ma lo sa asciugare al suoco.

Essendo sufficientemente asciutto questo secondo Tomo III. N cuo-

cuojo applicato sul primo, l'Artesice lo pomica, val a dire che lo liscia col mezzo di una pietra pomice. Indi v' incolla l'ultimo cuojo, il quale, siccome abbiam detto, dev' essere di marrocchino. Lo si sa seccare medesimamente al succo, e lo si pomica. Quest'ultimo cuojo essendo ben liscio, si tinge con tinta nera; ben asciuttatto, si leva la Calotta dalla forma, la si resila colle forsici, e le si si suo orlo di settuccia nera doppia cucindola gentilmente all'intorno della medesima.

Dopo sissatte operazioni vi si attaccano interiormente delle picciole asolette d'ottone, o d'argento, nell'oggetto che queste appiccandos ai capegli ritengano serma la Calotta sul capo.

CALZOLAJO. Il Calzolajo è l'artefice che fa e vende scarpe, pianelle, stivali, stivaletti, gam-

biere, ec.

Il calceamento, ch'è la parte dell'abbigliatura, che cuop re il piede, ha variato di molto, sì per la forma, come per la materia, la quale a taluso viene impiegata. Gli Egiziani usarono calzeamenti di papiro; gli Spagnuoli di ginestra tessuta, gl' Indiani, i Chinesi, ed altri popoli, di giunco, di seta, di legno, di correccia d'alberi, di ferro, di rame, d'oro, d'argento: il lusso gli ha talvolta coperti di gemme. Le forme e i nomi dei calzeamenti antichi ci sono stati serbati, le une nelle antiche statue, e gli altri dagli Autori; ma è disficile applicare ad ogni forma il suo proprio nome. I Greci davano generalmente al calzeamento il nome di apodemata pedila s eglino aveano i diabatri ad uso degli uomini, e delle donne; i fandali, che venivano portati dalle sole donne di qualità; i lantia, che si usavano solamente in casa; i campodi, calzeamento basso e leggero; le peribaridi, che soltanto si permettevano alle donne nobili e libere; le crepidi, che credesi essere stato il calzeamento

de' soldati; le abulci, calzeamento de' poveri; le persiche, calzeamento bianco ad uso delle cortigiane; le laconiche, o amueledi, calzeamento particolare dei Lacedemoni; le garbatine, scarpe de' villici; i socchi per la commedia, i countaj per la tragedia; le enemidi, le quali da Latini si dicevano ecrea, analoghe ai nostri stivaletti. Tutti siffatti calgeamenti si attaccavano sul piede con coreggiuole, imantes, Presso que'di Lacedemone i giovani non si ponevano calzeamenti, sennon se giunti all'età in cui prendevano l'armi sì per la

guerra, come per la caccia.

Il calzeamento de' Romani differiva poco da quello de'Greci. Quello degli uomini era nero, quello delle femmine bianco : era disonesta cosa per gli uomini il portarlo bianco o rosso; ve n' erano, che giungevano sin a mezza gamba, i quali si chiamayano calcei uncinati, e venivano solamente usați dalle persone di qualită; si potea distribuirli in due sorta; que'che coprivano interamente il piede, come il calceus, il multeus, il pero, ed il phoecasium, e que' la cui suola semplice e doppia si fermava sotto il piede per via di fascio, o di coregge, che si atraccavano disopra, e che lasciavano la parte superiore del piede discoperta, come la caliga, la folca, la crepida, il bacca, ed il fandalinm.

Gli Ebrei aveano pur anche i loro calzeamenti, simili di molto a quelli che abbiamo indicati, e se li allacciavano sul piede con coreggiuole.

Gli antichi Germani, e specialmente i Gotti aveano un calzeamento di cuojo robulto, che giungeva fin alla caviglia del piede. Le persone distinte lo portavano di pelle, ed erano altrest nell' uso di farne di giunco, e di corteccia d'albero.

Gli Ungheri, gli abitanti delle Russie, e delle vicine regioni, non che i Polacchi, i Slavi, i

le ipalle.

Dalmati, i Croati, ed altri popoli ad essi consinanti, portavano i loro calzeamenti di suole di cuojo, allacciate al di sopra del piede con coreggie, o funicelle di canape. I più incolti fra le dette nazioni gli usano ancora di sissatto modo. Alla guerra però usavano calzeameanti analoghi ai sivaletti, e così pure i Turchi, i Persiani, ed altri popoli Orientali. Le babuccie sono i calzeamenti di cui gli Orientali medesimi si valevano, come tutt'ora si valgono ordinariamente.

E' gran tempo che quali tutti gli abitanti dell' Europa colta portano scarpel; ma il costume e la moda ha prodotto gran cambiamenti col progresso del tempo in si satto calzeamento del piede. Fin agli esordi del decimo settimo secolo, i calzeamenti colle quali le spose Viniziane, e le donne di condizione andavano in visita, erano certe spezie di zoccoli alti talora due piedi, e adornati di finissimi intagli e dorature. Quand'elleno calzavano tai zoccoli, era d'uopo che due uomini le sostenesse de elle si appoggiavano ai medesimi sopra

Da questa somma ed incomodissima altezza passarono i calzeamenti ad essere bassissimi, e senza il tacco, poi alle scarpe si adatto esso tacco, il quale si vide or più, or meno grande, e così lo scarpino allacciato ora sopra il collo del piede, ed ora sulle punte delle dita; il che prova la leggerezza del cervello umano in sissatte cose, ove studiasi più di piacere agli occhi altrui che il proprio comodo. Tutt'i popoli dell'Europa, e specialmente i Francesi, e gli Spagnuoli, si dierono a sissatte stravaganti variazioni nelle scarpe; il che diede motivo in questi ultimi anni al celebre Anatomico vinstevo di dar suori una Dissertazione sopra gl'incomedi cagionati nel corpo umano dalla

ulo

uso delle strane forme delle scarpe moderne, siccome avea fatto anteriormente per dimostrare i perniciosi effetti derivanti nelle donne, e ne fan-

ciulli da quello degl'imbusti.

Dopo questo preambulo di non inutile erudizione, passando noi ad un breve detraglio dell'Arte del Calzolajo, diremo primieramente, che per fare una scarpa di qualunque pelle esser ella si voglia, scelta che ha l'Operajo la forma di legno, a norma della misura presa sul piede naturale, egli comincia dal tagliare il quartiere, e la tomera con un coltello immanicato a ciò adattato, ed a tutti noto. Il quartiere è quella parte della scarpa, la quale cuopre il calcagno quand'è calzato, ed a cui strunto attaccate le orecchie, che servono a tenere stretta la scarpa al piede col mezzo della fibia. La tomera è la parte che cuopre il rimanente del piede.

Dopo questa operazione egli cuce il quartiere colla tomera medesima, unendovi le necessarie alesse. Le alette sono certi piccioli pezzi di cuojo, i quali convien cucire tutt'all'intorno d'essa tomera

per sostenerla.

Il Calzolajo adatta poscia la prima suola della scarpa sulla pianta della forma, e la rotonda tutt' all'intorno col suo coltello torto dopo d'averla ben battuta sopra un pezzo di pietra per renderla consistente.

Tondata la suola, e preparata la suoletta interiore di pelle di soato, egli monta la tomera, val a dire che mette la tomera sulla sor-

ma

Montata la scarpa, l'Operajo cuce la prima suola alla tomera con filo grosso a più o meno doppi secondo la qualità dell'opera; egli taglia una striscia di cuojo, che chiama trapunto, la quale deve

regnare tutt'all'intorno fra la suola della scarpa

e la tomera, e che entrambe le unice.

Cucita la prima suola colla tomera, vi cuce anche la seconda trattandos di fare la scarpa con

dne fuole.

La scarpa troyandosi in questo stato, l'Operajo vi forma il tallone, o tacco, il quale è di due maniere, cioe o coll'anima di legno, oppure tutto di cuojo. Se sia di legno, preparata già l'anima dello stesso, egl' incolla primieramente intorno alla medesima la pelle, che deve coprirne la superficie. Indi adatta questo tacco al fuo sito puntandolo con una brocca di ferro, e vi pone successivamente sotto la pianta il sopratacco di cuojo, ve lo affigge con adattati pironi di legno e fa per fine tutt'all' intorno una buona cucitura. Se il tacco sia di cuojo, o composto, com'è adesso ordinariamente di due pezzi, si osferva che migliore sia quello che deve poggiare sul suolo. L'Operajo taglia il tacco, lo cuce alla scarpa, e lorraddrizza poi col coltello riducendolo alla grandezza della forma. Raddrizzato che lo abbia, lo tinge di nero coll' inchiostro insieme coll'orlo della suola, e datagli sopra un pò di cera nera, lo brunisce finalmente con un utensile di legno di bosso, che ha una specie di testa rotonda da un lato, e ch' è tagliente. e smuzzato dall'altro.

Dopo sissatte disserenti operazioni, l'Operajo cava la scarpa dalla forma, v'incola al di dentro la soletta, ve la punta, refila i quarti colla forfice del calcagno all'altezza, ch'ei desidera, o conforme gli è stato prescritto; ne fa altrettanto alla tomera, e vi cuce nell'estremica, per chi ne la desidera, la balzana, ch' è un pezzo di pelle nera sottile, lucida, foderata di moltone bianco. Questo pezzo è la parte della tomera, che cuopre il collo del piede, e che resta coperto in parte dalla fibbia, allorchè la scarpa è calzata in piede. Finalmente il Calzolajo orla essa balzana, ed i quarti del calcagno con settuccia nera, cucendola gentilmente a queste parti. In tal

modo la scarpa rimane compiuta.

Le operazioni per formare uno scarpino in altro non differiscono dalle precedenti, sennon in ciò, che la prima soletta non è che incolata, e

che si cuce l'ultima senza trapungitura.

I scarpini, ove la suola non esce all'infuori col suo orlo, si cuce ella per didentro, al qual effetto conviene rovesciare lo scarpino, per formare tal cuccitura, e quindi raddrizzarlo e informar lo nuovamente per terminarlo nel modo suddetto.

Le operazioni per le scarpe da donna sono le stesse che le indicate, trattane la diversità delle sorme, e dei tacchi, i quali hanno sempre l'anima di legno, e sono di structura assai diversa, e più alti di quelli da uomo. Se queste scarpe da donna debbano essere di stossa, o di drappo qualunque, tagliati che si sono i quarti dei calcagni, e la tomera di pelle di moltone bianco, s'incolla sopra questi pezzi il drappo.

Anche il tacco dev'essere foderato del medesmo drappo; ma si suol anche soderarlo di damaschino rosso, o di pelle d'altri colori secondo il

gusto, e la moda.

Si fanno delle scarpe con doppie cuciture; nel qual caso il modo di connectere la suola alla tomera è alquante diverso. Le cuciture colle quali si attacca il tacco al calcagno, sono o semplici, oppure a soprapunto satto con refe bianco per dar grazia e brio al tacco medesimo. Si chiama quest' ultima enchura a pispì.

Le forme, e i tacchi di legno, che s'impiegano nella fabbricazione delle scarpe possono esser fatte dai Calzolaj, ma non pertanto non perdon eglino

N 4 un

un tal tempo, e comperano le une e gli altri da coloro che soltanto si esercitano in tai particolari manifatture. Questi sono i Formetta. Vedi FOR-METTA.

Se un Calzolajo perviene a distinguersi nell'arte sua formando con grazia e proprietà, e di buoni ed ottimi materiali, le scarpe sì da nomo, come da donna, egli pure trae credito dal prendere esattamente la misura delle medesime sul piede, dal ben calzarle, ed insomma dall'averle eseguite in modo, che non abbia d'uopo di dover adoperare la forma a cuneo perallargarle; il che scompone la scarpa, e la tragge, come dicono, della sua forma. Acciocchè una scarpa posta dirsi buona, e bella, oltro all'essere composta di pelle morbida e pastosa, sia ella di vitello, o di sumaço, e con perfetta suola di cuojo, o di vacchetta, o di bulghero, deve calzare al piede, in nessun modo impedire di ben camminare, nè stringere sulle dita, o lu i nodi in guisa da cagionare il menomo indolentramento.

I Calzolaj che sanno scarpe, sabbricano pure pianelle, zoccoletti con pianta di sughero imbortita fra la soletta di soato, e la suola di cuojo; e così le soprascarpe di nuova invenzione, le quali altro non sono che una specie di pianelle inservienti a rivestire la scarpa in occasione di tempi cattivi, ed allora quando le strade sono sangose. Facilmente in arrivando a casa, o dove hassi a fare qualche visita, si depongono tai pianelle, e si rimane colle scarpe bell'e pulite.

I Calzolaj avvezzati solamente a sar searge, non riescono, per lopiù, a costruire stivali sorti, stivaletti molli, e gambiere. Le manisatture di tal sor-

ta formano un altro ramo di quest'Arte.

I stivali forti, o da groppa, si fanno di cuojo robusto e grosso. Per costruire uno stivale, presache si

ha la misura della gamba e del piede di quegli per cui deve servire, si comincia dal tagliare il cuojo che deve formarne il tronco. Tagliato che si abbia il pezzo, lo si cuce con doppio punto, e nelmodo più consistente dalla banda che dee trovarsi al dinanzi della gamba, edopo cucito, losi adatta fulla stecca o forma, ch'è un cilindro di legno di tre pezzi. Il pezzo ch'entra in mezzo serve come di cuneo, e si caccia fra i due laterali a forza di colpi di martello. Lo stivale essendo sulla

ilecca s'Ampatina con un melcuglio di cera, di

relina, e di nero fumo.

Dopo l'inceratura del tronco, si adatta allo stefso il suo guarda ginocchio o tromba di vacchetta, e questa si forma, come dicono, o a culdata, o a mezza caccia, o a berretta. Per tromba a caldaja s'in-" tende quella ch'è quali rotonda; per mezza caccia quella ch'è incavata al di dietro della coscia; e per berretta quella ch'è tutta rotonda. Adattata la tromba, si unisce al tronco la tomera, o antipiede. Si monta quindi lo stivale fulla forma per farvi la scarpa; lo che si eseguisce nel modo stesso che fi adopera riguardo ad una scarpa ordinaria con doppie cuciture.

I stivali molli si fanno di vitello, o di pelle di capra, e la manifattura non n'è gran fatto diversa dalla precedente. L'abilità del Calzolajo consiite ad eseguirneli, che sieno ben adattati alla gamba, calzanti, e non di tanto peso. I stivali all' Ussera, o alla Polacca di quest' ordine, si fanno senza tromba, tenendo allungato il pezzo del tronco di maniera che cuopra il ginocchio, e praticando in esso al di dietro una incavatura, ac-

ciò la gamba facilmente possa piegarsi.

Il Porta sperone è l'ultimo arnese che si fa per i stivali, e questo si forma di varia saccoma, secondo il gusto di quelli che li ordinano. I Cor-. rieri, e Postiglioni usano bene spesso di far adattare all'intorno della parte superiore del tronco dei stivali un pezzo di cuojo di vacchetta nell'oggetto, ch'esso tronco vada men soggetto a logo-

rargi urtando contra i fianchi del cavallo.

Finalmente si muniscono i stivali coi loro coscinetti imbottiti di crine; e questi allacciati al di dentro fra la tromba e il tronco, impediscono che il ginocchio del Cavalcante non rimanga ammaccato dal continuo urto e sfregamento cui soggiace nell'atto di cavalcare.

Le Gambiere sono di una costruzione infinitamente più facile dei stivali, tutto dipendendo dal esatto taglio del pezzo, che deve coprire la gamba dal cominciamento del collo del piede sin al di sopra

del ginocchio.

Si affettano le gambiere sulla gamba o col mezzo di bottoni, o di un allacciatura di anelli di pelle, i quali passano alternativamente un dentro l'altro alle busette praticate negli orlidella gambiera stessa laddove si uniscono. Una coreggiuola ben cucita in fondo della gambiera stessa sul lato interno, passando sotto il tacco della scarpa, ed affibbiandoli sul lato opposto la tiene distesa ed in regola sul collo del piede.

Dato così un breve cenno delle principali manifatture de Calzolaj, passaremo allo sviluppo dell' Arce lero colla dimoftrazione di queste stesse manifacture, degli stromenti co'quali le eseguiscono, unendovi nel tempo stesso la rappresentazione della

loro Officina.

Tutte tali cose veggionsi nella Tavola XXVIII. ove la vignetta mostra primieramente esta Of-

Pig. 1. Calzolajo che prende la misura col compasso all'Inglese di un pajo di scarpe ad un suo avventore.

Technicipal alaterial

- Fig. 2. Operajo, che cerca la forma che conviene.
 - 3. Operajo che cuce una suola.
 - 4. Operajo che informa uno stivale.
 - 5, e 6. Due altri Operai.
 - 7. Un Ciabattino al di fuori dell' Officina.
 - a, b, c. Filari di forme varie.
 - d, Forme da stivali.
 - e, e, Stivali del tutto fatti.
 - f, Misure . .
 - z, Saccoma, o modello di tomera.
 - b, Tavola con fopravi pareechj utensili.

Eneri della Vignetta.

- Fig. i. Tanaglia dentata da tirare.
 - 2. Tanaglia semplice da broconi.
 - 3. Calza piedi all' Inglese, e da' nostri Calzolaj nominato Bozzetto.
 - Stromento per la trapuntatura di dietro.
 - 3. Brunitojo di boffo.
 - 6, 6. Coltelli da Calzolajo.
 - 7. Lisciatore, o come dicono, Besigole.
 - 8. Coltello da tagliare sul banco.
 - 9. Stecca d'offo.
 - 10. Chiodo a tre teste.
 - 11. Chiodo a due teste.
 - 12. Chiodo da montare.
 - 13. Chiodo da puntare.
 - 14. Scromento all'Inglese da prendere la mifura, chiamato Compasso, o Sesso.
 - 15. Ago ricurvo.
 - 16. Martello.
 - 17. Pianella da nomo.
 - 18. Pianella da donna alla moda.
 - 19. Lisciatore da cuciture.

Jack Carried Carried Car

Fig. 20. Punta per formar il buohi nei tacchi, onde piantarvi facilmente le brocche di legno.

21. Bollo a stella da imprimere nel mezzo del cuojo del sopratacco.

21, 23, 24, 25, 26, 27, A, B, C, E, F. Subie di varie maniere.

28. n. 1. Forma semplice da scarpa.

28. n. 2. Forma da allargare col euneo.

28. n. 3. Altra forma da allargare.

29. n. 1. Stecca, o forma di tre pezzi per il tronco degli flivali.

29. n. 2. Cuneo, o chiave della stecca.

30. Stivali leggieri.

31. Tira-piedi.

32. Bruschino por lustrare la patina data sul tronco dei stivali.

33. Utenfile da tenere le pallottole di cera

34. Forma da scarpa di stivale, colla scarpa montata sulla medesima, ed istromento che serve a tenerla tesa.

35. Utensile per tenervi entro il gomitolo dello spago.

36. Sezione di quest' utenfile, col gomitolo di spago.

37. Picciola subia ad uso del Calzolajo da stivali.

38. Scudelotto per tenere tuffate nell'acqua le suole.

39. Zocco, o pietra per battervi fopra le fuole.

40. Saccoma della tomera.

41. Saccoma della suola.

42. Saccoma di un quarto del calcagno.

43. Scarpa del tutto fatta. A, La tomera. B, il Calcagno. C, l'orecchia del quar-

Neterior water reply

quarto del Calcagno. D, il tacco .

Fig. 44. Maniccia per adattare i speroni sui stivali. A, B, sono i suoi buchi.
45. Sperone all'Inglese.

46. Sperone all'Ussera.

47. Stivale da groppa, colla tromba . formata a caldaja.

48. Stivale da caccia, o da corfa. b, guarda. ginocchio.

49. Stivale all' Uffera.

50. Gambiera alla Dragona:

51. Stivale da Corriere, o da Postiglione . colla tromba e, formata a berretta.

52. Marmita da tenere la tinta nera.

53. Grembiale da Calzolajo.

Le Figure che illustrano quest'Articolo sono tratte dall'Enciclopedia, e l'Articolo si è formato da nuovo.

* CAMBIATORE DI MONETE . Il Cambiare monete è una professione non solo permessa, ma anche autorizzata dai Sovrani, ed affidata a persone di probità, che tengono i loro banchi, o nelle pubbliche Zecche delle Gapitali, o in siti comodi delle stesse, e delle Città suddite. Cambiano questi le monete antiche, difettose, calanti del loro peso, forastiere, e fuori di corso, dando a coloro che le portano un valore prescritto in ispegie correnti, soltanto ritenendosi un mezzo per cento pel cambio. Le monete cambiate le degcion poscia consegnare alla Zecca. Per esercitare questa professione, v'ha d'uopo di buon occhio per faper distinguere le monete buone dalle false, e per saper rilevare la falssicazione di certune, specialmente d'oro, la quale consiste in avere l'anima di ferro, o di argento; e così aver cognizione d'ogni sorta di monete, di qualunque paese, e dei loro

loro valori intrifeci, o d'impolizione, della lega

che contengono, ec. Vedi MONETAJO.

* CAMBISTA. Dicesi Cambifia o Banchiere 2 quello il quale col mezzo di Lettere di cambio trasporta per un prezzo dato il danajo in un paese forastiere, o che paga il valore di una Lettera di cambio per esempio a Pietro traente sopra Paolo, innanzi lal tempo della di lei precisa scadenza, ritenendosi un tanto per cento, secondo o il stabilito dalle leggi, o conforme a quanto si è patuito, il qual tanto per cento dicesi scente.

Noi entreremo nel dettaglio delle cognizioni necessarie ad un Cambista, o ad un Negoziante di Lettere di Cambio, dopo d'avere indicato in generale cosa sia la Cambiale, ed il vero legittimo

uso della medesima.

La Lettera di cambio è una specie di ordine, di prescrizione, che un Banchiere, un Mercadante, un Negoziante rilascia a qualcuno per sar pagare in un'altra Gittà a colui, che sarà l'esibitore di tal Lettera, la somma in essa espressa, e chiaramente indicata.

Per formare una Lettera di cambio è d'uopo

che tre cose concorrano.

2. Che il Cambio sia reale ed effettivo, val a dire che la Lettera sia tratta da una Gittà, ec. per essere pagata in un'altra; il perchè una Lettera di Venezia tratta per Venezia, è un ordine, non già

una vera Cambiale.

- 2. E' di mestieri, che il traente, val a dire quegli che rilascia la Lettera', abbia una somma simile a quella ch'egli esprime in essa Lettera in mano della persona sopra di cui la trae, oppure che la tragga sul suo proprio credito, altrimenti la non sarebbe che un semplice ordine, o reicritto.
 - 3. Gonviene, che la Lettera di Gambio sia fatta nel-

nella forma prescritta dalle leggi, che abbia contrassegnato il valore ricevuto si in danari, come merci, o altri effetti. Quest'è quello che distingue le Lettere di Cambio dai Biglietti di Cambio, i quali non sono per valore somministrato in danari, merci, o altri effetti, ma per Cambiali rilaficiate, o da rilasciarsi.

La forma più ordinaria di una Lettera di Cam-

bio è tale.

Venezia, primo Ottobre 1768.

Signor Jacopo Ardinghelli.

, Pagherete a vista per questa prima di Cam, bio al Sig. Medardo Baciali , o al suo ordi, ne', la somma di duo mille lire , valore di quosta
, Piazza, dico L. 2000. e queste per tant' altre ri, cevute dal detto Sig. Baciali (o da un altro di
, cui si esprime il nome), e metterete a conto, se, condo l'avviso, ec. Addio.

Sig. Jacopo Ardinghelli,

A Livorno .

Antonio Belmenee .

Il contratto che formasi col mezzo di tai Lettere sta le persone le quali vi hanno parte, non su noto agli Antichi; poiche quanto viene detto nel Digesto de se qued certo lece dari sportet, ed in vari altri luoghi riguardo a coloro che si nominavano sumularii, argentarii, e trapessia, non ha relazione alcuna col cambio da piazza a piazza per via di Lettere, tal quale oggidì accostumasi. Length are all the Length Non v' ha gran certezza circa il tempo in cui ebbe cominciamento sissatta maniera di commera

ciare, nonmeno che riguardo a coloro che ne fu-

rono gl'inventori.

Giovanni Villani nella sua storia, ed il Savary nel suo perfetto Negoziante attribuiscono l'invenzione delle Lettere di Cambio agli Ebrei esiliati dalla Francia. Pretendon eglino che sotto il Regno di Dagoberto I. nel 640., sotto Filippo Augusto nel 1181., e sotto Filippo il Lungo nel 1316., gli Ebrei essendosi ritirati in Lombardia, per ricuperare il danajo, che, in uscendo dalla Francia, aveano depositato in mano de'loro amici, si servissero del mezzo de Viaggiatori, e de Mercadanti, che portavansi nel detto Regno, a'quali rilasciarono Lettere di Cambio in istile conciso, ad oggetto di riscuotere questo danajo.

Tal opinione però viene confutata dal Serra con ottime osservazioni nel di lui Trattato sopra le Lettere di Cambio, e sembragli più verissimile, che gli Italiani della fazione de'Gibellini ritiratisi ne paesi d'oltramonte si valessero del mezzo delle Cambiali per trarre a se i loro esfetti che lasciati aveano in Italia. Che chersiane, egli è certo, che i Viniziani, i Genovesi, i Fiorentini, ed i Pisani fin dal secolo tredicesimo commerciavano di cambiali, che col nome di Polizze di Cambio venivano di-

stinte.

Ora l'uso di tali Lettere introdotto da Mercadanti, da Banchieri, e da Negozianti per la facilità del traffico, essendo riconosciuto assai utile, venne preso dalle leggi civili delle Nazioni commercianti sorto la loro protezione, ed istituite pereiò restarono non poche saggie ordinazioni della giurisdizione Consolare a tutelarnelo.

Col mezzo di una Lettera di Cambio si forma un contratto fra il traente, e quello che ne conlegna

Segment and another than the segment of the segment

segna il valore, il traente si obbliga di far pagare

l'importare della Lettera di Cambio.

In codesto contratto entran anche sin quattro persone, o almeno tre, cioè quegli che ne consegna il valore, quegli sopra di cui la Lettera è tratta, e che deve pagarla, e quello cui viene pagata; ma questi due ultimi non contraggono alcuna obbligazione col traente, nè entrano nel contratto che per l'esecuzione, avvegnacchè, secondo i casi, possan eglino avere delle azioni per l'esecuzione della convenzione.

Il contratto, che si forma col mezzo di una Lettera di Cambio, non è una prestanza, ma un contratto del diritto delle genti, e di buona sede, un contratto nominato contratto di Cambio: È' desso una specie di compera e di vendita, appunto come le cessioni ed itrasporti; giacchè colui il quale trae la Lettera di Cambio, vende, cede e trasserisce il credito ch' egli ha sopra colui che la de-

ve pagare.

Tale contratto è perfetto mediante il solo consenso, come la compera, e la vendita; cosicchè
quando trattasi di un Cambio, per qualunque cambiamento o siera, la cui scadenza ne sia distante,
può accadere, che per allora non venga accettata
la Lettera di Cambio; ma in prova della convenzione, bisogna ch' abbiavi un biglietto, il quale
esprima la promessa di accettare la Cambiale. Questro biglietto è ciò che appellasi biglietto di Cambio,
ed è, come scorgesi, totalmente diverso dalla Lettera medesima; e se il valore della cambiale non
sia stato pagato, il biglietto di cambio dev' essere
fatto doppio assine di poter rispettivamente provare il consenso.

I termini o cambi dei pagamenti delle Lettere

di Cambio sono di cinque sorta.

Il primo è delle Lettere pagabili a vista, o a
Tomo III. Q pia-

piacere; queste deggion essere pagate subito che vengono presentate,

Il secondo è delle Lettere pagabili a tanti giorni di vista; ed in tal caso la dilazione non comincia a correre sennon dal giorno in cui la Lettera è stata presentata ed accettata.

Il terzo è delle Lettere pagabili ai tanti giorni di un tal dato mese, ed allora la scadenza viene

determinata dalla Lettera medesima.

Il quarto è ad una o più usanze, ch'è un termine prescritto dall'uso del luogo ove la Lettera di cambio dev'essere pagata, e che comincia a correre, o dal giorno della data della Lettera di cambio, o dal giorno dell'accettazione; egli è più lungo, più corto, secondo l'uso d'ogni Piazza.

Si può vedere in tal propolito, fra moltissime Opere, il perfetto Negoziante del Savary, ed il Metodo pratico per ragguagliare i cambj di tutte le Piazze d' Europa, stampato in Venezia da Galliano Leporizi nel

1765.

La quinta specie di termine per le Lettere di Cambio è di sarne il pagamento al tempo delle Fiere; il che non ha luogo che per le Piazze, ove si rengono Fiere stabilite, e tal tempo viene determinato dai regolamenti e statuti di queste Fiere meadesime.

Tutte le Lettere di cambio deggion essere accettate puramente e semplicemente in iscritto, notando l'accettante a piede della Lettera: 10 N.N. accetto. Le accettazioni verbali, e quelle che si saccettata per rispondere a tempo, ed ogn'altra accettazione sotto condizione, sono state abrogate dalle ordinazioni di Commercio, e passano presentemente per risiuti, in conseguenza de quali si possono fare protestare le Lettere.

In caso di protesto d'una Lettera di cambio,

ella tuò essere pagata da ogn'altro fuorchè da colui sopra di cui è stata tratta, e col mezzo del pagamento egli rimarrà surrogato in tutt'i diritti dell'esibitore della Lettera, avvegnacchè non ab-

biavi trasporto, surrogazione, nè ordine.

Gli esibitori delle Lettere di cambio, le quali sono state accettate, o il di cui pagamento cade in un giorno certo, sono tenuti, secondo l'ordine, o a farsele pagare, o a protestare entro i termini prescritti dalle leggi di commercio, o del Consolato della Piazza ove la cambiale sia tratta.

Dopo il protesto, quegli che ha accettata la Lettera può essere costretto per via di giustizia nei di lui essetti, e nella persona ad istanza

dell'esibitore.

Gli esibitori possono altresì, previ i dovuti atti giudiziari compensarsi sugli essetti di que' che hanno tratte le Lettere. In tal caso però le leggi assegnano certi termini, e questi relativamente alle distanze de' luoghi, ove i traenti hanno i loro domicili.

Mancando gli esibitori delle Lettere di cambio di fare i loro atti nei prescritti termini, perdono ogn'azione non solo contro i traenti, maanche contra quelli cui sono state tratte succedendo fallimenti.

E' questo l'essenziale che riguarda la natura, e l'uso della Lettera di cambio. Noi tralasciamo non poche altre particolarità, che si riseriscono al modo di girarle, onde non soggiacciano a pregiudizio, avvenendo bene spesso che una cambiale prima di giungere ad essere presentata a quegli sopra cui è tratta passi in molte mani, per l'essetto di essere entrato in giro di negoziazione il valore della medesima. Il preliminare da noi avanzato è sufficiente a sormarne un'idea generale; il perchè passaremo immediatamente alla teoria dell' Arte del Cambista; a quella teoria, donde deri-

Ast

var debbon le di lui cognizioni pratiche. Veggafi il Cambista istruito del Casarogi, stampato già in Firenze ed in Venezia.

E per procedere con ordine, ripigliando la definizione da noi recata a principio, sia dunque stabilito, altro non essere il Cambio, di cui qui si tratta, che una negoziazione, per via della quale un negoziante sa passare ad un altro i sondi, ch' egli ha in un paese sorassiere, ad un prezzo di cui convengono.

In tale negoziazione conviene distinguere due oggetti; il trasporto, ed il prezzo di tale trasporto.

Il trasporto si sa mediante il contratto mercantile, chiamato Lettera di Cambio, il quale rap-

presenta i fondi, di cui si fa la cessione.

Il prezzo di tale trasporto è una compensazione di valore di un Paese ad un altro, e dicesi prezzo di Cambio. Egli si divide in due parti: una è il suo pareggio, l'altra il suo corso.

L'esatta uguaglianza della moneta d'un Paese con quella d'un altro, è il pareggio del prezzo del

Cambio.

Allorchè le circostanze del commercio allontanano fistata compensazione del suo pareggio, le variazioni che ne risultano, sono il corso del prezzo del Cambio.

Il prezzo del Cambio può esser definito in generale, una compensazione momentanea delle monete

di due Paess , in ragione dei debiti reciprochi.

Per rendere codeste desinizioni più sensibili, egli è a proposito considerare il Cambio sotto i suoi di-

versi aspetti, e in tutte le sue parti.

Esamineremo l'origine del Cambio, come trasporto che un Negoziante sa ad un altro dei sondi, ch'egli ha in un Paese forassiero qualunque, la sua natura, il suo oggetto, ed il suo essetto a quindi spiegheremo l'origine del prezzo del Cambio, TERRETERRETER

bio, o della compensazione delle monete; la sua essenza, il suo pareggio, il suo corso, la proprietà di tal corso, ed il commercio che ne risulta.

Il primo commercio fra gli luomini si fece per via di Cambio: la comunicazione si accrebbe, ed i bisogni scambievoli aumentarono col numero delle derrate. Ben tosto una Nazione si trovò con minor numero di merci da cambiare che bisogni; o quelle, ch'ella poteva somministrare non convenivano alla Nazione, da cui ella ne riceveva in quel momento. Per pagare codesta inegualità si ebbe ricorso a certi segni, che le merci rappresentaffero.

Affinche siffatti segni fossero durevoli e suscettibili di molta divisione senza distruggersi, vennero scelti i metalli, e si sciegliettero i più rari per age.

volarne il trasporto.

L'oro, l'argento, e il rame divennero la mifura delle vendite e delle compere; le loro porzioni ebbero in ogni Stato un valore proporzionato alla finezza ed al peso, che agli stessi fu arbitrariamente impolto, ed ogni Legislatore v'impole la sua impronta, affinche la forma vi corrispondesse. Codeste porzioni di metalli di un certo titolo, e di un certo valore, vennero dinominati monete.

A misura, che il commercio si andava dilatando, si moltiplicarono i debiti scambievoli, e divenne penoso il trasporto dei metalli rappresentanti la mercanzia: si cercarono dei segni dei me-

talli medesimi.

Ogni Paese compera delle derrate nella guisa ch' egli ne vende, e per conseguenza si trova ad un tratto creditore e debitore. Quindi si conchiuse, che per pagare i debiti scambievoli bastava trasferirsi scambievolmente le credenze reciproche da un Paese ad un altro, ed anco a parecchi, che fosserolin corrispondenza fra essi. Resto convenuto, che i me-

talli

talli farebbero rappresentati da un ordine, che il creditore darebbe in iscritto al suo debitore di pagarne il prezzo al portatore dell'ordine medefimo.

La moltiplicità dei scambievoli debiti è dunque l'origine del Cambio, considerato come il trasporto che un Negoziante sa ad un altro dei sondi ch'

egli tiene in un Paese forastiere.

Posciache egli suppone dei debiti scambievoli, la sua natura consiste nel Cambio di questi debiti, o dei debitori. Se i debiti non sossero seambievoli, la Negoziazione del Cambio sarebbe impossibile, ed il pagamento delle merci si salderebbe necessariamente col trasporto dei metalli.

L'oggetto del Cambio è di risparmiare il rischio,

e le spese di tale trasporto.

Il suo effetto è, che i contratti; ch'egl'impiega; o le Lettere di Cambio, rappresentino talmente i metalli, che non abbiavi differenza alcu-

na quanto all' affetto.

Un esempio metterà queste proposizioni in un' maggior grado di luce. Supponiamo Pietro di Lon. dra debitore di Paolo di Parigi per merci che gli ha richieste, e che nel medesimo tempo Antonio di Parigi ne ha comperato da Giacomo di Londra per una somma pari se i due creditori Paolo di Parigi e Giacomo di Londra cangino i loro debitori, è superfluo ogni trasporto di metalli. Pietro di Londra conterà a Giacomo della medesima Città la fomma ch'egli dee a Paolo di Parigi, e per questa somma Giacomo gli trasporterà, con un ordine scritto, quella ch'egli ha in Parigi in mano d'Antonio. Pietro, proprietatio d' un tal ordine, lo trasporterà a Paolo suo creditore a Parigi; e Paolo, presentandolo ad Antonio, ne riceverà il pagamento. Sè alcun Negoziante di Parigi non avesse avuto debiti a Londra, Pietro sarebbe

Wiene & Bender Bender

rebbe stato obbligato di trasportare i suoi metalli a Parigi per soddisfare il suo debito: ovvero; se Giacomo non avesse venduto a Parigi che per la metà della somma, la quale Pietro dovea ad esso, la metà del debito di Pietro sarebbe rimasta soddisfatta col Cambio, e l'altra metà con un trasporto di spezie.

E' dunque evidente, che il Cambio suppone dei debiti scambievoli, che senza di essi non esistereb-

be, e che consiste nel Cambio dei debitori.

L'esempio proposto prova ugualmente, che l'oggetto del Cambio è di risparmiare il trasporto dei metalli. Supponiamo i debiti di ciascheduna delle due Città di 10. marche d'argento, e valutiamo il rischio colle spese di commercio ad una mezza marca: scorgesi, che senza il Cambio dei debitori, cadauno d'essi avrebbe dovuto pagare 10. marche e mezzo in luogo di 10.

L'effetto del Cambio è altresi perfettamente dimoltrato in detto esempio, poiche la Lettera di Cambio tratta da Giacomo di Londra sopra Antonio di Parigi era talmente il segno dei metalli, che Paolo di Parigi, a cui essa fur spedita, realmente ricevette 10. marche d'argento consegnan-

dola al debitore.

Quelta parte del Cambio, che noi abbiamo definita; il trasporto che un Negoziante fa ad un altre dei fondi da lui tenuti in un Paese forastiere, si applica alla rappresentazione dei metalli: la seconda parte, o il prezzo del Cambio, si applica alla co-

sa rappresentata.

Quando l'oro, l'argento e il rame, furono introdotti nel Commercio, per essere in esso i segni delle mercanzie, e che surono convertiti in moneta di un certo titolo, e d'un certo peso, le monete presero la loro denominazione dal peso, che alle stelle su dato, vale a dire che una

Taranamana parak

libbra di peso d'argento su chiamata una lirn.
I bisogni, o la cattiva fede secero scemare il peso d'ogni pezzo di moneta, e non pertanto confervò ella la sua denominazione.

Quindi avvi in ogni Paese una moneta reale ed

una moneta ideale.

Si serbarono le monete ideali nei conteggi per comodo: sono questi certi nomi collettizi, che comprendono sotto di loro un certo numero di mo-

nete ideali.

Le alterazioni sopravvenute nelle monete non sono state le medesime in tutt' i Paes: il rapporto dei pesi non è uguale, non più che quello del titolo; la denominazione è bene spesso diversa: tal è l'origine del paragone, che convien fare di sissatte monete, per cambiarle l'una contra l'altra, o per compensarle.

Il bisogno più o meno grande, che hassi di tal Cambio, o la sua facilità, o la sua dissicoltà, e finalmente la sua convenienza e le sue spese e, hanno un valore nel commercio, ed un sissatto valore influisce sul prezzo della compensazione delle monete: perciò la loro compensazione, o il prezzo del cambio racchiude due rapporti, e questi son quelli, che sa d'uopo esaminare.

Tai rapporti fon essi, che costituiscono l'essenza del Cambio medesimo; poichè se le monete di tutt' i Paesi fossero ancora reali, se sossero elleno d'un medesimo titolo, d'un medesimo peso, e finalmente se le convenienze particolari non sossero valutate nel commercio, non potrebbe avervi disserenza alcuna fra le monete, ed allora non ci sarebbe da fare, alcuna compensazione: una lettera di Cambio sarebbe semplicemente la rappresentazione d'un cerro peso d'oro o d'argento.

Una ,

Una Lettera di Cambio sopra Londra di cento lire rappresenterebbe cento lire, le quali in quest'ipotesi sarebbero reali, e perfettamente uguali.

Ma nell'ordine attuale delle cose, la differenza, v.g. tra le monete di Francia e d'Inghilterra, e le circostanze del commercio influiranno sulla quantità che ci vuole d'una di queste monete per pagare una quantità dell'altra.

Di questi due rapporti, quello che risulta della combinazione delle monete è più essenziale, e la base necessaria della compensazione, e del prezzo

del Cambio.

Per trovare questo giusto rapporto della combinazione delle due monete, bisogna conoscere colla maggior precisione il peso, il titolo, il valore ideale di ciascheduna, ed il rapporto dei pesi, de' quali servesi nell'uno, e nell'altro paese per pelare i metalli.

Per esempio, l'argento monetato in Inghilterra è allo stesso titolo dell'argento monetato di Francia; val a dire, a 11. danari di fino, 2. danari di

rimedio di lega.

La lira sterlina è una moneta ideale, o nome collettivo, il quale comprende sotto di lui parcechie monete ideali, come i scudi o crovvns di 60. foldi correnti, i mezzi crovvns, i scellini di 12. foldi, ec.

I mezzi scudi o crovvns pesano ciascheduno un'oncia, tre danari, e tredici grani; ma l'oncia della lira detta di troy non pesa che 480. grani; quindi'l crovvns ne pela 565., e vale 5. soldi, o

60. danari sterlini.

In Francia v' hanno due forta di scudi; lo scudo di Cambio, o di conto sempre stimato tre lire, o 60. soldi tornesi, valori ugualmente ideali.

La seconda specie di scudi di Francia, è quella delle monete reali d'argento, che da Francesi di-

(consi scudi: eglino sono, come quelli d'Inghilterra, al titolo effettivo di 10. danari, e 22. grani di fino: ne entrano 16 3. per marca; la marca è d'ott'oncie; l'oncia di 576, grani: corrono al valore di 60. foldi; ma non ne vagliono intrinsecamente che 56 1, la marca a 46. lire, 18. foldi.

Tal differenza deriva dal diritto di Signoria, e dalle spese della coniatura, valutate a 2. lire e

18. foldi per marca.

Ciò posto, per conoscere quante parti d'un crovvns o di 60, danari sterlini equivalleranno allo scudo di Francia, del valore intrinseco di 15. soldi, e 6. danari, bilognerà paragonare insieme il peso e i valori; maititoli essendo uguali, non ne risulterebbe alcuna differenza: è inutile quindi paragonarli.

938. foldi prezzo della 28. oncie di Francia. marca di Francia)(oncia di Erancia 💳 576. grani di peso. 565.grani peso d'un crovvns = 60. dan. sterlini. 二 56 🔂 valore intrinle= co dello scudo corrente.

Il rapporto 29. dan. =.

Il numero trovato di 29. dan. 1. sterlini, è il rapporto giusto del paragone delle due monete, o il pari del prezzo del Cambie; val a dire che lo scudo di Francia reale, del valore intrinseco di 56. soldi, 6. dan., portato a Londra, ivi valetà 29. dan. 1 sterlini, o 29. soldi, e 6. danari correnti: ora lo scudo Francese di 3. lire, o di 60. soldi tornesi rappresentando lo scudo reale, ne segue che il suo valore sia il medesimo.

Jerende Bandere

Se conservando il titolo, la Francia accrescesse la sua moneta del doppio, val a dire, che la marca d'argento grezzo a 46. lire e 18. foldi, ascendesse a 93. lire e 16. soldi, i scudi reali Francesi, che hanno corso per tre lire, dupplicherebbero di denominazione; eglino prenderebbero il luogo degli scudi che corrono per 6. lire, e questi danari avrebbero corso per dodici: ma il loro valore di peso, e di titolo non essendo cresciuto, non valerebbero dunque che il medesimo prezzo relativamente all'Inghilterra; si sostituirebbero agli scudi di 16. foldi e 6. denari, altri scudi i quali avrebbero corso per 3. lire da 33 1, alla marca: questi scudi il cui peso sarebbe diminuito della metà, valerebbero a Londra solamente 14. danari 📑 sterlini; e lo scudo di conto cappresentando sempre lo scudo di 3. lire reali, la perfetta uguaglianza della compensazione, o il pari del prezzo del Cambio sarebbe a 14. danari 🖟 sterlini.

Se per contrario la specie diminuisse della metà, se la marca d'argento grezzo abbassasse dalle 46. lire e 18. soldi alle 23. lire e 9. soldi, confervando essa marca il titolo, i scudi Francesi reali, che oggidì hanno corso per tre lire, altro più non farebbero che monete da 30. soldi, valore numerario: ma il peso, e il titolo non avendo cangiato, queste monete di 30. soldi valerebbero dunque a Londra 29. danari 1 Rerlini ; i scudi che oggidì corrono per 6. lire del valore intrinseco di 113. soldi , ed, a 8 3 o. per marca, altre più non farebbero che scudi da/tre lire di valore numerario, e di 16. foldi e 6. denari di valore intrinfeco; ma il peso di tale scudo trovandosi dupplicato, sarebbero perciò valutati in Londra a 59. danari sterlini.

Egli è dunque il peso, ed il titolo di una mo-

neta quello che forma evidentemente il suo valore relativo con un'altra moneta; e i valori numerari ad altro più non servono che alla dinomina-

zione di siffatto relativo valore.

Tale rapporto, che indica la quantità precisa, che ci vuole dell'una per uguagliare la quantità dell'altra, viene chiamata il pari del prezzo del Cambio; tanto che desso è la misura del Cambio delle monete; la compensazione trovasi in una perfetta uguaglianza.

Fin ad ora noi abbiamo parlato del reale pareggio del Cambio relativamente alla proporzione delle monete d'argento fra esse; poichè questo metallo essendo di un maggior uso nella sua circolazione, esso quindi su scelto per fare la valutazione

del Cambio delle monete.

Non pertanto si prenderebbe abbaglio qualora si giudicasse su di tal piede del benefizio che sa una

Nazione nel suo Cambio con i stranieri.

E' noto, che oltre la proporzione generale ed uniforme in tutt' i paesi fra i gradi di bontà dell' oro, e dell'argento, ve n' ha una particolare in ogni Stato fra il valore di questi metalli: ell'è regolata sulla quantità che circola dell'una, e dell'altra, e sulla proporzione che serbano i popoli vicini; giacchè se una Nazione se ne allontanasse troppo, essa perderebbe ben presto la porzione del metallo di cui ci sosse del profitto a farne l'estrazione.

L'Inghilterra ci porge un esempio di un secondo pari reale del Cambio. Si è veduto che il pari reale dei scudi di Francia, aventi') valore intrinfeco di 16. soldi e 6. danari, è di 29 ½ danari sterlini; e che quindi otto d'essi vagliono 236. danari sterlini.

La guinea è al medesimo titolo del Luigi di FranTack are present

Francia d' oro a 22. caratti : ella pesa 2. grossi, 12. grani, in tutto 156. grani, che vagliono 21. scelini, o 252. danari sterlini.

Il Luigi d'oro di Francia pesa due grossi, 9. grani, in tutto 153. grani, che vagliono in confeguenza 247. danari \(\frac{1}{2}\) sterlini: quindi gli otto scudi, i quali in argento vagliono 236. danari sterlini, vagliono 247. danari \(\frac{1}{2}\) quando sono rappresentati dall'oro. La disserenza è di 4. danari \(\frac{4}{3}\) sterlini, ed è cosa evidente, ch' essendo ripartita sugli otto scudi rappresentati dal Luigi d'oro, il Cambio di ciascheduno sarà a 30. danari \(\frac{1}{10}\). sterlini in luogo di 29. danari \(\frac{1}{2}\).

Il Cambio della Francia essendo a 30. danari coll'Inghilterra, potrebbero i Francesi pagare agl' Inglesi una bilancia considerabile, avvegnachè il pari del prezzo dell' argento indicasse un be-

nefizio.

Tale differenza proviene da ciò che in Francia si danno 153. grani d'oro per 2216. grani d'argento, peso d'otto scudi; il che stabilisce la proporzione fra questi due metalli, come di 1. a 14 1/2.

In Inghilterra si danno 156. grani d'oro per 21. scelini, cadauno de quali pesa 113. grani d'argento, e in tutti 2373. grani; il perchè la propor-

zione vi sta come dal 1. al 15 1.

D'altronde se i Francess avessero da pagare in Inghilterra in ispezie, c'è del vantaggio a portarvi delle materie d'oro, e ve n'avrà per gl'ingless a pagare in Francia colle monete d'argento; giacchè la guinea non vale di moneta Francese che 22. lire, 14 soldi, e 7. danari, ed i scelini, ch'essa rappresenta pesando 2373. grani, vi saranno pagati 24. lire, 2. soldi, e 10. danari.

Varie circostanze allontanano il prezzo del Cambio da quello del pari reale; e siccome tai accidenti si diversissicano all'infinito, perciò l'alterazione dell'ugualità percorre senza interruzione differenti gradi. Sissatta alterazione viene chiamata il corso del prezzo del Cambio.

Le cagioni dell'alterazione del prezzo del Cambio, fono l'alterazione del pubblico credito, e l' abbondanza, o la scarsezza delle credenze di un

paese sopra un altro.

Una variazione nelle monete, è un esempio dell' alterazione che'l discredito pubblico girta nel pari del prezzo del Cambio: quantunque l' istante medesimo del cangiamento nella moneta dia un nuovo parl reale del prezzo del Cambio, la considenza pubblica cessando a motivo dell'incertezza della proprietà, e le specie non circolando, è necessario che il segno, che le rappresenta sia al di sotto del suo valore.

La seconda causa dell'alterazione del pari nel prezzo del Cambio, è l'abbondanza, o la scarsezza delle credenze di un paese su l'altro, e tale abbondanza o scarsezza hanno elle stesse due ordi-

narie sorgenti.

Una è il bisogno, che obbliga il corpo politico di uno Stato a sar passare gran somme di danajo presso le straniere, come nella circostanza di una guerra.

L'altra sorgente sta nella proporzione degli scam-

bievoli debiti correnti fra i particolari.

L'inuguaglianza delle vendite scambievoli for-

merà una prima specie di debiti.

Se una delle due Nazioni abbia presso di lei molto danajo ad un interesse più basso di quello che viene pagato da un'altra Nazione, i particolari ricchi della prima compreranno i pubblici biglietti della seconda, la quale paga a più caro prezzo gl'interessi del danajo medesimo: il prodotto di tali essetti che le dee essere pagato tutti gli anni, forma una seconda specie di debi-

to: egli può essere riguardato, come il prodotto di un commercio, poichè i fondi pubblici di uno Stato si negoziano, e perchètale collocazione non può essere riguardata come una speculazione : in tal caso, e in parecchi altri, il danajo è mer canteggiato; il perchè sissatti due debiti apparte ngono a quella, la quale propriamente nominasi in bilancia del commercio; e cagionan eglino una scarsezza o un'abbondanza delle credenze di un paese iopra un altro . Vedi COMMERCIO.

Quando due Nazioni vogliano fare la bilancia del loro commercio, cioè pagare i loro scambievoli debiti, han elleno ricorso al Cambio de debitori; ma se i scambievoli debiti non sono uguali, il Cambio dei debitori pagherà foltanto una parte di questi debiti; ed il soprappiù, ch'è ciò che nominafi la bilancia del commercio, dovrà essere pagato

in ilpecie.

L'oggetto del Cambio è di risparmiare il trasporto dei metalli, attesocch'è costoso e rischioso, laonde dunque ogni particolare, innanzi di determinarvifi, cercherà delle credenze sul paese

ov'egli va debitore.

Tali credenze saranno care a misura che saranno più difficili ad acquistarsi; il perchè, onde averne la preferenza, si pagheranno al di sopra del loro valore; ma se siano comuni si pagheranno al

di fotto.

Supponiamo che i Mercadanti di Parigi vadan debitori a que'di Royen di venti mila lire, e che quest'ultimi deggian dieci mila lire ai Banchieri di Parigi. Per saldare questi debiti, bisognerà fare il Cambio di dieci mila lire di scambievoli credenze, e spedire dieci mila lire di Parigi a Ro-

Supponiamo ancora le spese ed i rischi di tale

traiporto a cinque lire per mille lire.

Ogni

Jane Beerer Ference

Ogni Mercante di Parigi procurerà di risparmiare tal spesa; egli cercherà di comperare una credenza di mila lire sopra Rouen; ma siccome tali credenze sono rare e ricercate, ei darà 1004. lire per averne la preserenza, e risparmierà una lira di spesa per 1000. lire; e così la rarità delle Lettere di Cambio sopra Rouen abbasserà il prezzo di tal Cambio al di sotto del suo pari di quattro lire per 1000. lire.

E' bene offervare che l'alzamento, o l'abbassamento del prezzo del Cambio s' intende sempre del paese sopra di cui si vorrebbe trarre una Cambiale: il Cambio è basso, quando questo paese paga meno del valore reale soddissando una Lettera di Cambio, di ciò ch'ella costò all'acquirente: il Cambio è alto allorchè questo paese acquistando una Lettera di Cambio paga più del valore reale ch'ella costò a colui 'I quale acquistolla.

Il pari del prezzo del Cambio fra Parigi e Londra essendo a 29. danari 1/2 sterlini per uno scudo di 3. lire di Francia; se il Cambio di Londra si abbassi a 29. danari, Londra pagherà lo scudo Francese al di sotto del suo valore intrinseco; se questo Cambio salga a 30. danari, Londra pagherà lo scudo di Francia al di sopra del di lui valore reale.

Per ripigliare l'esempio proposto qui sopra, si è veduto che a Parigi la scarsezza delle credenze sopra Rouen sa pagare agli acquirenti delle Lettere di Cambio 1004. lire per ricevere 1000. lire a Rouen.

Il contrario accaderà in quest' ultima Piazza. Parigi dovendole molto, perciò le credenze sopra Parigi stessa vi saranno abbondanti; que'di Rouen, che debbono a Parigi, daranno ordine al Banchiere di trarre sopra d'essi, mentre sanno che con 1900. lire sopra Rouen soddisferanno 2004.

Je alabalala ala ala ala al

lire a Parigi; o se loro si propongano delle credenze sopra Parigi, eglino le compereranno col medesimo benefizio, col quale le credenze sopra Rouen sono a Parigi; il che alzerà questo Cambio in profitto di Rouen di 4. lire per 1000. lire, co-sicchè di una Lettera di Cambio di 1000. lire non ne pagheranno che 996. Quando i debiti scambievoli saranno pagati, sia di mestieri, che Parigi trasmetta a Rouen l'eccedente in ispecie. Ma frattanto è chiaro, che nel pagamento dei debiti scambievoli Rouen avrà pagato 1000. lire di debiti con 996., eche Parigi non avrà potuto pagare 1000. lire che con 1004.

Se il Cambio suffista lungo tempo su di tal piede fra queste due Città, è cosa evidente, che Parigi dovrà a Rouen più di quello che Rouen dovrà a Parigi.

Donde si può conchiudere, che la proprietà del corso del prezzo del Cambio è d'indicare da qual lato penda la bilancia del commercio.

Già si è vedute, che il pari del prezzo del Gambio è la compensazione delle monete di due paesi: tale compensazione si allontana bene spessio dalla sua ugualità, il perch'essa è momentanea; il suo corso indica da qual lato pende la bilancia del commercio, onde il prezzo del Cambio è una momentanea compensazione delle monete di due paesi in ragione dei scambievoli debiti.

L'istabilità di tal corso ha due effetti; uno di rendere indecisa da un giorno all'altro la quantità di monete che uno Stato darà in compensazione di tale quantità di moneta di un altro Stato: il secondo effetto dell'istabilità di tal corso, è un commercio di danajo col mezzo delle rappresentazioni delle specie, o delle Lettere di Cambio.

Tome III.

P

At-

Telefeter leterater letera

Attesocchè la quantità di moneta, che uno Stato darà in compensazione di una simile quantità di moneta di un altro Stato, è indecisa da una settimana all'altra, nè segue che fra questi due Stati, uno proponga un prezzo certo, e l'altro un prezzo incerto, 'poichè ogni rapporto suppone un' unità, che sia la misura comune dei due termini di tal rapporto, e che serva a valutarlo.

Supponiamo che Londra dia presentemente 30. danari sterlini per uno scudo a Parigi; egli è certo che Parigi darà sempre uno scudo a Londra, qualunque sia il corso del prezzo del Cambio nei giorni seguenti; ma è incerto che Londra continui a dare 30. danari sterlini pel valore d'uno scudo; locchè in sermine di Cambio si dice dare il certo per l'incerto.

Se le quantità fossero certe da una parte, e dall'altra, non ci sarebbe alcuna variazione nel pari del prezzo del Cambio, e per conseguenza

nessun corso.

Tale differenza, la quale su non altro cade che sopra l'annunziazione del prezzo del Cambio, si è introdotta in ogni paese, secondo la diversità delle monete di conto: ella fissa una quantità la cui valutazione servirà di secondo termine per valutare un'altra quantità della specie medesima della prima.

Se, per esempio, uno scudo di Francia vale 30. danari sterlini, quanto cento scudi valeranno di cotesti danari, riducendoli poscia in lire? Così fra due Piazze, una dee sempre proporre una quantità certa della sua moneta, per una quantità

incerta che le darà l'altra.

Ma mentre una Piazza dà il certo ad un'altra, essa dà talvolta l'incerto ad una terza. Parigi dà a Lon-

a Londra il certo, cioè uno scudo, per avere da 19 1. a 33. danaril sterlini: ma Parigi riceve da Cadice una piastra per una quantità incerta di soldi da 75. agli 80. per piastra, secondo che gli accidenti del commercio lo determi-

Il Cambista, o il Banchiere veglia di continuo sopra i cangiamenti, che sopravvengono nel corso del prezzo del Cambio fra le diverse Piazze che hanno una corrispondenza scambievole: egli paragona tai cangiamenti fra esti, e quanto ne risulta; ne ricerca le cagioni, onde prevederne le conseguenze; ed il frutto di sissatto esame è di far passare le credenze che tiene in una Città in quella che le pagherà a più caro prezzo. Ma questo solo oggetto non adempie le vedute del Negoziante, il quale si esercita in tal genere di commercio. Innanzi di vendere le sue credenze in un luogo, egli deve prevedere il vantaggio, o la perdita, che ne avrà a ritrarre i suoi fondi da questo luogo; e se il prezzo del Cambio in tal luogo non sia vantaggioso con quello della sua residenza, egli andrà ricercando delle strade lontame, ma più lucrative, talchè sennon se dopo varie circolazioni il rimborso del suo danajo terminera

l'operazione.

La grand'arte dunque del Cambista consiste a saper prevalersi di tutte le inugualità savorevoli,
che presentano i prezzi del Cambio fra due Città, e fra queste due Città e le altre; poiche
se cinque Piazze di commercio si allontanino fra
esse del pari del prezzo del Cambio nella medesima proporzione, non ci sarà da fare alcuna operazione sucrativa fra esse, e l'interesse del danajo, e le spese di commissione sarebbero perdute. Tale scambievole ugualità fra questo corso

del prezzo del Cambio di varie piazze, si nomina il pari politico.

Se noi conveniamo di questa parità,



è certo che s, b e c, essendo quantità uguali, non vi avrà alcun benefizio a cangiarle l'una contra l'altra; il che corrisponde ad un pari reale del prezzo del Cambio. Supponiamo adesso

$$\begin{array}{ccc}
a & b \\
b & c \\
c & a + d
\end{array}$$

la parità sarà rotta; bisognerà cangiare b contra e, che gli darà e + d: ora noi abbiamo supposto e = b, quindi il prositto di questo Cambio sarà d. Tale differenza corrisponde alle inuguaglianze del corso del prezzo del Cambio sra due, o più Piazze. La parità sarà ristabilita se sissatte quantità aumentino fra esse ugualmente;

cotesta parità corrisponde al pari politico del prezzo del Cambio, o all' ugualità del suo corso fra varie piazze.

Jeren Bereick

La parità sarà di nuovo alterata se

in tal caso il Cambio dovrà farsi come si è veduto, ed il proficto di b + d sarà f. Se (tutt'il rimanente uguale) a + d --- f = c + d, e che si cambino queste due quantità l'una contra l'altra, è chiaro, che il proprietario di c + d riceverà di meno la quantità f; il perchè, ond'evitare tal perdita, egli cangierà c + d contra b + d,

ch'è uguale alla quantità a + d.

E' cosa evidente, che l'operazione del Cambio consiste a cangiare delle quantità l'una contra l'altra; che colui il quale è forzato di cambiare una quantità contra un'altra quantità minore della sua, ne cerca una terza che sia eguale alla di lui, e che venga riputata uguale a quella ch'egli è forzato di cambiare, assine di sottrarsi ad una perdita; che quegli il quale commercia di Cambi si poccupa a cangiare picciole quantità contra quantità più grandi, e che per conseguenza il suo guadagno è l'eccedente della quantità che diversi Cambi gli hanno procacciato nel suo paese sulla quantità da lui somministrata prima degli altri.

Tale commercio non è lucrativo sennon se in quanto, ch'egli rende un vantaggio assai più maggiore di quello che avrebbe recato l'interesse del danaro collocato durante il medesimo tempo nel paese di colui che sa l'operazione; donde viene, che il popolo presso il quale il danajo trovasi a più basso prezzo avià la superiorità in tale commercio sopra di quello che paga l'interesse del danajo stesso a più caro prezzo; che se il popolo, il qua-

le paga gl'interessi del danajo a più basso prezzo, ne abbia abbondevolmente, egli nuocerà grandemente all'altro nella concorrenza di sissatto commercio, cosicchè quest'ultimo durerà fatica a far entrare presso di lui 'l danajo forassiere per questa via.

Codesto commercio non è quello che fra tutti aumenti maggiormente la massa del danajo in uno Stato; ma è il più speculativo, ed il più legato colle operazioni politiche del Governo: egli risulta dalle variazioni continue nel prezzo del Cambio, in occasione dell'inuguaglianza dei debiti scambievoli fra diversi paesi, appunto come il Cambio medesimo deve il suo nascimento alla moltiplicità dei scambievoli debiti.

Da quanto abbiamo detto sul Cambio, si possono

trarre questi generali principi.

1. Si conoscerà se la bilancia generale del commercio di uno Stato durante un certo spazio di tempo gli sia stata vantaggiosa per via del corso medio de suoi Cambi con tutti gli altri Stati durante lo stesso tratto di tempo.

2. Ogni eccedenza dei scambievoli debiti di due Nazioni, ovvero ogni bilancia di commercio dev' essere pagata in danajo, o per via di credenza sopra una terza Nazione; locch'è sempre una perdita, poichè il danajo che le sarebbe capitato viene

trasportato altrove.

3. Il popolo debitore d'una bilancia, perde nel Cambio che si sa dei debitori una parte del benefizio, che avrebbe potuto ricavare sulle sue vendite, oltre il danajo, ch'egli è obbligato di trasportare per l'eccedenza dei scambievoli debiti; ed il popolo creditore guadagna, oltre questo danajo, una parte del suo debito reciproco nel Cambio che si sa dei debitori.

The letterenes in the letterent

4. Nel caso, ove una Nazione deggia ad un' altra, per qualche ragione politica, è cosa più vantaggiosa il trasportare il danajo in natura, che accrescere la sua perdita facendola risentire al commercio.

Tali sono i principi dell'Arte del Cambista; tali sono le teorie sulle quali deve sondare e dirigere le sue speculazioni. Veggasi il saggio politico ful commercio di M. Melon, le ristossioni politiche di

Duter, e l'esame di tali riflessioni.

Riguardo alla pratica, consiste ella, come avrà potuto scorgers, nell'aver una piena cognizione di tutt' i generi di monete reali e ideali
delle Piazze commercianti, a saper combinare i
loro rispettivi valori relativamente al Cambio,
ed a prendere i migliori partiti in occasione delle variazioni nel medesimo, risultanti dalle già esposte cagioni, e dagli arbitri. Fa d'uopo ancora
essere informato di qualunque agio di monete, e
quale ne risulti dal giro delle partite del danaro
messo ne' pubblici Banchi di tutte le medesime
Piazze, e principalmente in quello di Venezia
detto del Giro, ch'e mirabile per la sua istituzione,
per la sicurezza, e per le regole che in esso si serbano.

In numero grandissimo sono gli Autori Italiani, che hanno scritto sulla pratica del Cambio; ma noi ne insinuaremo un solo, ch'è Galliano Leperizzi, o Angelo Pelizzari, il quale nel 1765. ha dato un metodo pratico di ragguagliare i Cambi di tutte le Piazze d'Europa, ove vi regna a somma chiarezza

tutta la precisione ed accuratezza.

Circa le Opere Oltramontane, di questo genere le migliori sono, il perfetto Negoziante del Savary; il Banco reso facile di Pietro Giraudeau di Ginevra; la Biblioteca dei giovani Negozianti di Laure; P. A. la combinazione generale dei Cambi di Darius; il trattate dei Cambi forastieri di Dernis, ec. > ...

* CAMOSCIERE. Operajo che sa preparare e che ha il diritto di vendere le pelli di Camoscio per essere impiegate negli usi vari che di esse vengono fatti. Si dà il medesimo nome agli Operaj che comperano da Macellaj le pelli di montoni, di pecore, di capre, e di becchi, coperte di pelo, o di lana per farne le false camoscie.

Noi recheremo nel dettaglio di quest'Arte importante la maniera di preparare le dette pelli ? e poiche il lavoro del Camosciere differisce pochissimo da quello del Pellajo, o dell'Aeconcia - pelli, specialmente nel cominciamento del medesimo,

perciò non separeremo l'uno dall'altro

Quando si ha fatto la compera delle pelli, si può confervarle, finchè si debbono porre in lavoro, e che ie ne abbia raccolta una quantità assai grande, A tal oggetto si distendono sopra pertiche, ove si seccano, avendo attenzione di batterle per scacciarne gl' insetti, che le guasterebbero.

Tale cautela è necessaria specialmente nei mesi : di Giugno, di Luglio, e di Agosto, i più caldi dell'anno. Se ne lavora maggiore o minor copia ad un tratto, secondo che si hanno più o meno

pelli, ed Operaj.

Ammassate le pelli, si mettono a molle o in fiume, allorchè abbiavene uno vicino, o in tini di legno. Se la pelle sia fresca si può lavarla sul fatto, nè più ei vuole di un giorno ad un Operajo per lavare un centinajo di pelli. Se per contrario ella sia secca, sa d'uopo lasciarla a molle un giorno intero fenz'altro toccarla. Si lavano le pelli agitandole nell'acqua, e maneggiandole colle mani, come si vede nella Vignetta I. fg. I. e

fg. 1. n. 2. della Tavola XXIX. Cotesta preparazione le rinetta.

All'uscire della tina si mettono sul cavalletto, si distendono sopra il medesimo, e si passano col ferro, o coltello da due manichi. Vedete due di tai coltelli, fig. 6., tuori della vignetta I., ed in essa vignetta in C fig. 3. il cavalletto con una pelle al di sopra, ed un Operajo occupato a lavorarla. Questa operazione si dice raschiare. Il suo oggetto è di render bianca la lana, e di rinettarla di turto il

fuo fucidume.

Quando una pelle sia stata raschiata una volta, la fi gitta in nuova acqua, ed in un nuovo tino; il perchè conviene che in una officina di Camolciere ve n'abbiano parecchi. Un Operajo può 'raschiarne in un giorno venti dozzine. Compiuta che ha la sua fattura, egli prende tutte le sue pelli raschiate, e messe in un cumulo, le gitta tutte in nuova acqua, e ve le lascia stare durante la notte in qualunque tempo ciò sia; ma, l'acqua essendo più calda, e meno cruda in estate, quindi la lavatura ne riesce migliore.

Il primo raschiamentosi fa del pelo, o della lana. Il secondo giorno si pratica una seconda raschiatura, distendendo la pelle sul cavalletto, come la prima volta; ma vi si passa sopra il ferro dal lato della carne; operazione che netta tal lato, e rende molle la pelle. E' approposito che questo secondo raschiamento sia stato preceduto da una lavatura, e che le pelli siano state eziandio maneggiate nell'acqua. Per sissatto secondo raschiamento non ci vuole minor fatica, nè minor tempo di

quello che li è speso nel primo.

A misura, che si va avangando il secondo raschiamento, l' Operajo ammucchia le sue pelli le une sopra le altre; ed al terminare della giornata, avendo riempiute le tine di nuova acqua, ve le ripone entro, ve le lascia la notte seguente, e all' indomane le raschia per la terza volta. Cotesta terza raschiatura non differisce in modo alcuno dalle precedenti, eseguendosi sul ca-

valletto, e dalla banda della lana.

E' approposito di osservare, che queste tre raschiature del siore, e della carne, non si praticano
che riguardo alle pelli secche. Quand' esse sono
fresche, si raschiano, a dir vero, tre volte, ma
soltanto dalla banda della carne; giacchè la carne
essendo fresca non ha duopo di preparazione alcuna;
ed il lavoro, in tal caso, rimane assai abbreviato,
poichè un Operajo potrebbe quasi fare in un giorno
ciò, che non fa.in tre.

Dopo la terza raschiatura, si ripongono le pelli in nuov'acqua, e si lavano sul fatto, evitando bene di lasciarle ammucchiate, mentre si riscalderebbeto, e si guasterebbero. Quando siano lavate, si fanno sgocciolare; ed a tal effetto si distendono tutte sopra un cavalletto, le une adosso delle altre, e vi

si lasciano pel tratto di tre ore.

Passato un tal tempo si mostono in calco. Per mettere in calce convien essere in due persone: si prende una pelle, la si distende a terra, cosicchè la lana sia contro il suolo, e la carne in alto; si distende bene la testa, e le zampe da un lato, la
coda e le zampe dall'altro; si piglia una seconda
pelle, che si distende sulla prima, testa sopra testa,
coda sopra coda; la lana della seconda giace sulla carne
della prima; la lana della terza sulla carne della
seconda, e così di seguito sin al concorso di dieci
in dodici dozzine di pelli. Quand'elleno si trovino tutte distese nel modo suddetto, si tira a
canto di se un massello, in cui siavi della calce
disciolta e stemperata alla maniera di quella, di
cui si servono i Muratori per imbiancare le pare-

Jerenser en energieren. ti delle muraglie. Allora si prende una pelle senza lana, la quale si chiama curetto: si coglie questo curetto colla tenaglia pel mezzo, e dopo averlo piegato in vari doppi, lo si attacca all'estremità d'un bastone, come lo aditta la Fig. 1. della Tav. XXIX. Si tuffa questo curetto nella calce, ed impregnato che ne sia di/lei, si frega con esso la prima pelle del cumulo; il che si dice incalcinare. Bisogna che la pelle sia incalcinata per ogni dove; vale a'dire, che non abbiavi nella pelle, che s'incalcina, sito alcuno, ove il curetto non sia passato sopra, e non abbia lasciata della calce. Tale cautela è di conseguenza. A misura che si mettono le pelli in calce, si adattano in pila. Non c'è pericolo ad adattarle in pila, giacchè le pelli non si riscaldano più, quando si trovano incalcinate o scalcinate; ma tutto ciò, che non fu

Per adattare in pila, eccovi come si adopera. Messa che è una pelle in calce, la si piega in due per lungo, vale a dire, che le due parti della tessa siano applicate l'una sopra l'altra, e le due parti di dietro similmente l'una sopra l'altra, carne contra carne. Si mette in terra questa pelle in tal guisa piegata; si dà la calce ad una seconda, che piegasi come la prima, e la vi siadatta sopra essa, e così di seguito. Un centinajo di pelli sorma tre o quattro pile, secondo che si trovan elleno più o meno provvedute di lana. La piegatura delle pelli si eseguisce da due Operaj. Si lasciano le pelli in pila trascorrere così incalcinate dagli otto ai dieci giorni, se siano state lavorate secche; poichè non vi occorrono che dae giorni,

se fossero fresche.

incalcinato si putresà.

In capo ad un tal tempo si scalcinano; eda tal oggetto si levano dalla pila una ad una, si aprono, no, si piegano in verso contrario a quello, ond' erano piegate, val a dire, per mezzo, ma sempre lana contra lana, di maniera che la lana della testa sia contra la lana della coda. Conviene, che siavi là appresso un tino di nuov'acqua, poichè è d'uopo tussare in essa ogni pelle, ed agitarvela ben bene, sinchè la calce, la quale non si è ançora secçata sopra di lei, rimanga interamente distaccata.

Quando la calce sia stata portata via dall'acqua, si piega la pelle per lungo, cioè in modo che la piegatura attraversi la testa e la coda, e che la carae sia contra la carne, e la si mette sopra un casvalletto per così farla sgocciolare. Continuasi in tal guisa a scalcinare, a piegare ed a mettere in pila sul cavalletto. Non si possono scalcinare più di cento pelli nella medesim' acqua, ma per altro ciò dipende dalla grandezza delle tine. Si prende ordinariamente nuov'acqua ad ogni centinaja, donde scorgesi quanto sia vantaggioso ad un Camosciere il lavorare sopra un siume, ove l'acqua cambia di continuo.

Scalcinate che sono tutte le pelli, si lasciano socciolare sui cavalletti non maggior tempo di quello che occorre per preparare nuov'acqua; ed un tal tempo è sufficiente, onde quella che sgocciola trascini seco lei il grosso di quanto riman di calce. Dopo di ciò si prendono le pelli sui cavalletti, e la sciandole piegate, si mettono così ad una ad una nella nuov'acqua, e si lavano precisamente come i pannilini, fregando una parte della pelle contra l'altra. L'oggetto di tal lavatura è di togliere dalla sana la porzione d'acqua di calce, di cui potrebb'essere impregnata.

Lavata così una pelle, la si mette distesa su scavalletti, e così di seguito; se ne forma d'esse un cumulo, e si lasciano sgocciolare sin al doma-

7. CONSTRUCTION SIGNATURE L

ne. Se il domane faccia bel tempo, si prendono le pelli dal dissopra dei cavalletti, e si espongono al sole, o distese sul sulo, o sopra le muraglie, avvertendo che la lana sia rivoltata dalla banda del sole medesimo. Tale avvertenza non è già cosa indifferente, poichè così la lana diviene assai più morbida, e più commerciante. Allorchè la stagione sia calda, non si lasciano che intorno un'

ora le pelli esposte al sole.

Allora è il tempo di spelare, sotto il qual termine s'intende levare dalle pelli la lana. A tale oggetto si prende una pelle, e la si distende sopra il cavalletto, su di cui già la si raschiò; e collo stesso ferro si fa cadere tutta la lana, la quale sì facilmente viene a staccarsi, che un Operajo può spelarne venti dozzine al giorno, attesocchè, per ispelare, non vi si passa sopra il ferro che una sola volta. Levata che si abbia alle pelli la lana, la si distende sul granajo per farla asciuttare. Ella rimane più o meno sul granajo secondo la stagione, non volendovi più d'otto giorni in estate, mentre vi occorrono quindeci giorni ed anche un mese in tempo d'inverno. Asciutta ch'è questa la-, na, la si vende ai fabbricatori di pannine senza. darle alcun' altra preparazione.

Quando le pelli sono state spelate, assumono il nome di curetti o di curate, e si mettono nelle sosse, le quali in qualche luogo diconsi piani. Queste sosse sono rotonde, o quadrate, il cui lato ha cinque piedi, con la prosondità di cinque. (Vedi una di queste sosse A, B, D nella vignetta num. I. della Tavola XXIX.) Si pone in queste sosse un moggio di calce, e si riempiono per due terzi all'

incirca d'acqua.

Vi si gittano dodici dozzine di pelli curate le une dopo le altre, si distendono, e si prosondano nella calce con uno stromento, che nominasi l'af· fondatore, il qual'è un quadrato di legno immanicato d'un lungo bastone. Tutto questo lavoro chiamali distendere in fossa, o in piano. Veggasene la rappresentazione nella Fig. 3. della suddetta vignetta n. r., e fuori della vignetta la Fig. 4, rapprésenta l'affondatore.

Si lasciano le pelli nella fossa pel corso di quattro, cinque in sei giorni, e poi le si traggon suore, il che dicesi levare. Più che se ne levano spes-

lo, meglio si fa.

Per levere, si prendono le tenaglie; (Vedi queste tenaglie nella detta Tav. Fig. 8.) si colgono le pelli, si cavano dalla fossa, e si gittano sopra delle tavole, messe presso gli orli della medesima: si lasciano sopra queste tavole quattro giorni, in capo de quali si rimettono in tossa, e replicasi tal operazione durante il corso di due mesi, o di due meli e mezzo; osfervando però in capo ad un tal tempo di nuovamente porle in un'altra fossa nuova. Non bisogna mettere le pelli nella fossa subito ch'ella è stata fatta, essendo una regola generale, che il calore della calce le abbrucierebbe; il perchè quando si prepara una sossa sa mestieri dunque aspettar sempre, innanzi di porvi le pelli, almeno due giorni, tempo sufficiente, onde si raffreddi.

Dopo questo lavoro di due mesi e mezzo, le pelli tratte dalle fosse, per non più rientrarvi, vengono poste nell'acqua, e bene in essa sciacqua-

te e rinettate dalla calce.

L'acqua in cui si lavano, dev' esser fresca. V' hanno certi Operaj, che non le sciacquano, nè le ripuliscono, ma non operan' eglino a dovere. Dopo che le pelli sono state sciacquate e mondate dalla calce, di nuovo ancora si ripuliscono; la qual'operazione di mondare e di ripulire si fa ad ogni pelle l'una dopo l'altra: si cava una pelle dal-

Tateral and the series of the dalla fossa, la si monda, e la si ripulisce, e quindi

si passa ad un'altra.

Ripulire, o, come dicono altri, sfierare, egli è un passare il ferro sul lato ov'era la lana; operazione che si eseguisce sul cavalletto con un ferro tagliente, che nominali ferre da sperare, o da pulire: quello, che venne adoperato fin ad ora, di-

celi ferro da sgroffare.

Lo shoramento consiste a levare la prima pellicola della pelle i la quale pellicola si leva più o meno facilmente, essendovi delle pelli curate, che ubbidiscono sì difficilmente al coltello fin ad essere in necessità di raderle. Sporare, egli è pasfare il coltello leggermente fulla pelle, conducendo la parte tagliente del medesimo circolarmente, e paralellamente al corpo lungo tutta la pelle medesima i radera per contrario, egli è un appoggiare il coltello fortemente disteso in piano fulla pelle, e condurlo in una direzione obbliqua al corpo, come se si volesse tagliare e levare dei pezzi dalla pelle stessa. Gli Operaj, per indicare la qualità delle pelli difficiligda sfiorare, e che son'obbligati di radere, dicono che son' elleno affossate. I montoni affossati hanno la granitura grossa, e la superfizie scabrosa Ve ne hanno di si pieni di concavità, ch' è d'uopo raderli tutti; tali sono i gran montoni. Un Operajo non può sfiorarne più di quattro dozzine al giorno; ma se fosse obbligato di radere tutte le pelli, non ne finirebbe più di due dozzine in una giornata.

Shorate che siano le pelli, si pongono nell'acqua recentemente tratta e versata in un sino a tal'eftetto preparato. Bene in essa sciacquate, le si traggon fuore per lavorarle sul cavalletto col ferro de carnare. Quest'operazione dicesi scarnare, e si eleJacks Sark Sakas

eseguisce dal lato della carne, o dal lato opposto a quello della lana: essa consiste a staccare delle particelle di carne in assai picciola quantità. Si scarnano fino dieci dozzine di pelli al giorno.

Dopo un tal lavoro se ne danno alle stesse ancera tre altri; due consecutividalla banda del siore, e uno dalla banda della carne; osservando innanzia cadauno di passarle in nuov' acqua: tutte tali operazioni si eseguiscono sul cavalletto, e sempre col medesimo ulcimo serro: si dissinguon'elleno coi nomi di lavori sul sora, e di lavori sulla carne, secondo i lati ove si fanno.

Ma siamo pervenuti al momento di andare al folo. Se si abbia la quantità necessaria di pelli per tal' effetto, vi si va: questa quantità si nomina una pila, e la pila è di venti dozzine. Questo termine viene dalla spezie di tramoggia o di albio, o truogolo del mulino da folare, ove si mettono le pelli. V'hanno dei molini con fin anche quattro pile, ed ogni pila è provveduta di due magli di legno robustifsimo, i quali sono dentati nella superfizie, che si applica sulle pelli. Una ruota mossa dall'acqua fa girare un albero guernito di denti; questi denti corrispondono alle code dei magli, le inganzano, le innalzano, se ne scappano, e le lasciano ricadere nella pila. Tal·è tutta la costruzione di questi molini, i quali, siccome appare, sono pochissimo diversi dai mulini da solo dei Fabbricatori dei pannilani.

Per far folare le pelli si mettono nella pila aggomitolate, o a tre, o a quattro. Per fare questo gomitolo si pengono le pelli le une sopra le altre, si rotolano, e si tengono arrotolate, annodando le gambe e le teste, e passando le due altre estremità della pelle sotto questo nodo: si gitta poscia questo sagotto nelle pile, ed egli contiene sin ven-

ti

ti dozzine di pelli. Si lasciano i sagotti sotto l'azioni dei magli per il corso di due ore o in circa, ed in capo ad un tal tempo si ricavano dalla pila. Allora sopra corde tese in un prato, all'altezza di quattro piedi, si distendono le pelli, loro dando un po d'aria per un quarto, o mezzo quarto d'ora. Ciò dicesi dare alle pelli un picciel vento, o vento bianco. Conviene che saccia bel tempo, oppure avere delle stufe, le quali stufe, o camere calde deggion'avere le pareti guernite di chiodi uncinati, a cui si sospendono le pelli sin al numero di trenta dozzine. Queste camere vengono riscaldate per via di gran suocaje.

Dopo questo primo vento bianco, si levano le pelli dal di sopra delle corde: finchè elleno si trovano imbevute d'acqua, si dice, che sono in trippo, e quando cominciano a spogliarsene, si dice che si mettono in enojo. Levate le pelli dalle corde si portano sopra una tavola per dare l'olio alle medesime, e l'olio, che s'adopera, è di pesce, nè si fa riscaldare. Avendosi di
quest'olio in una caldaja vi si attussa la mano entro; poscia tenendola innalzata al di sopra della
pelle, si lascia sgocciolare giù l'olio allungandola
e conducendola per tutto, affinchè così la pelle rimanga in ogni sito irrigata dall'olio stesso, che
sgocciola dalle dita. Per mettere ben in olio ne
occorrono quattro libbre per ogni dozzina di pelli.

A misura che si dà l'olio alle pelli, si riducono in fagotti di quattro ognuno, e si rimettono essi fagotti nella pila del solo, ove restano esposti all'azione dei magli pel tratto di tre ore; in capo al qual tempo si ricavano, e loro si dà, sulle corde, un secondo vento alquanto più gagliardo del primo, cioè per un buon quarto d'ora.

In capo di codesto quarto d'ora si levano le pelli dal di sopra delle corde, si rimettono in fagorzi, e si cacciano nella pila per la terza volta, ove Tomo III. O restarestano ancora due ore; quindi si ricavano, e loro dassi una nuova inoliata sulla medesima tavola, simile del tutto alla prima che hanno ricevuta; dopo di che si tornano a ridurre in fagotti, e si

fanno folare per il corso di tre ore.

Passate queste tre ore si ricavano ancora dalla pila; si distendono sopra le corde, loro dando un 'vento alquanto più gagliardo del precedente: [All' uscire dalle corde; e dopo esser state rimesse in fagotti, si folano ancora per tre ore all' incirca, e continuasi il folo; e i venti alternativamente sino al numero di otto; osservando; innanzi all'ultimo vento, di dare immediatamente la terza inoliata. Dopo l'ottavo vento, ch'è d'una, o di due ore, non v'ha più solo.

Convien procedere con molt'attenzione riguardo ai venti, che precedono l'ultimo: se fossero troppo gagliardi, o troppo lunghi, le pelli s'invetrierebbero, o diverrebbero troppo dure. I siti deboli sono più espossi degli altri ad invetriarsi; ma se l'Operajo sosse negligente, la pelle s'invetria-

rebbe per tutto.

All'uscire del folo, e dopo l'ultimo vento, si mettono le pelli in calda. Mettere le pelli in calda, egli è un formare dei cumuli di venti dozzine delle medesime, e di lasciarle riscaldare in tale stato. Per 'accelerare, e conservare questo calore, s'invoglie il detto cumulo di coperte, in maniera che più non si veggano le pelli stesse. E' codesto il tempo d'invigilare sul suo lavoro, poichè mancando d'attenzione, le pelli si abbruciarebbero, ed uscirebbero dai cumuli nere come il carbone. Le si lasciano più o meno in calda, secondo la qualità dell'olio, e della stagione. Ora fermentan elleno prontissimamente, ed ora con lentezza. La disserenza giunge a tale, che ve n'hanno, che passano tutt'il giorno senza riscaldarsi, men-

Jecon de Beater.

tre altre pigliano il calore sì presto, che convien quasi smoverle sul fatto. Si rileva colla mano, che il calore trovasi a tal segno per dimovere. Dimovere le pelli, è un rifare dei nuovi cumuli in altri siti, rivolgendole a manipoli d'ott'o dieci, più, o meno. Il calore è tale, che tutto ciò che

può fare l'Operajo, è di sofferirlo.

Si cuoprono i nuovi, o il nuovo cumulo, e si dimove sin sette in otto volte. V'ha talvolta luogo a temere, che la forza del calore possa talvolta giungere a tal gagliardia, che sia capace di abbruciare; il perche il punto di persezione di quest'Arte ingegnosa sta in prevenire tal accidente, dimovendo a tempo il cumulo delle pelli, che sta sermentando. Fra ogni dimovimento si lascia trascorrere maggiore o minor tempo, secondo la qualità dell'olio: se ne attrova che non permette più riposo d'un quarto d'ora, e ve n'ha ove si può attendere assai più. Dopo tal operazione le pelli si dicono passate: per passarle, sa d'uopo disbrigarle della loro acqua; trattasi adesso, per sinirle, il disbrigarle dal loro olio.

A tal oggetto preparasi un lescivia con acqua, e ceneri gravelate: ci vuole una libbra di tali ceneri per ogni dozzina di pelli. Si sa riscaldar l'acqua al punto di poter tenere in essa immersa la mano, giacchè troppo calda brucierebbe le pelli. Riscaldata che sia la lescivia convenevolmente, la si mette in un tinaccio, e vi s'immerge entro le pelli, dimovendole, ed agitandole gagliardamente colle mani. Si continua tal operazione più lungo tempo che si possa, e poi si torcono col ter-

Eitoio.

Il torcitojo è una specie di manubrio di serro, tal quale lo rappresenta la Fig. 11. della Tavola XXIX.: il gombito, e le braccia B C D sono perpendicolari alla coda AB: AB ha circa due piedi di Q 2 lun-

Ye iserementaries lunghezza; C D un piede e mezzo; l'apertura del gombito BF, quattro pollici; ed il tutto va alquanto diminuendo dalla testa del braccio fin alla cima della coda. Per torcere, l'Operajo ha una pertina, o cavia piantata e fissata orizzontalmente nel muro, o altrimenti, come lo aditta la Fig. 2. della vignetta II. nella fuddetta Tavola; egli prende cinque, o sei pelli; le gitta sulla detta cavia; le coglie colla mano finistra per le cime che pendono; si adatta sra queste cime la coda A B del torcitojo; si prende colla mano diritta il manubrio D; l'eccedente delle pelli, dalla cavia fin alla mano finistra, si dispone lungo la coda, e sra il gombito B C F: si fa girare il torcitojo coll'ajuto del detto manubrio, più gagliardamente che fi possa, oppure accontentali, dopo aver colte le cime delle pelli stesse, di passare fra esse, e al di sotto della cavia un bastone, e che sa la sunzione medelima del torcitojo,

A misura che si torce, esce la lescivia, e seco tragge il grasso. Il mescuglio dell'olio, e della lescivia si chiama disgrasso, e l'operazione disgrasso sare. Quando sia riuscito un primo disgrassamento, d'altro non è d'uopo che di una lavatura per condizionare la pelle; e tale lavatura si sa nell'acqua chiara, calda, e senza ceneri. Ma non di rado, e specialmente quando le ceneri son deboli, ci vogsiono sin tre disgrassature. Dietro alle stesse si lavano le pelli, e poi si torcano alcun poco; operazione, la quale fassi col torcitojo, e colla cavia nel modo indicato.

Torte che siano sufficientemente le pelli, si stirano, si maneggiano, e si distendono sopra adattate funicelle, o si sospendono a' chiodi nei granaj, e si lasciano asciuttare, il che si ottiene non di rado in uno, o due giorni.

Quando si trovano asciutte, si siriano con uno stromento chiamato palertone; locch' è ciò che sa l'Operajo sg. 3. nella Vignetta N. II. della ci-

tata .

Messesses as a second

tata Tavola XXIX. Il palettone (Voggasi rappresentato in grande faori delle vignetta sig. 9. nella stella Tavola) semplice è uno stromento formato di due tavole, una delle quali è perpendicolare all'altra: la perpendicolare porta nella sua estremità un ferro tagliente, alcun poco ottuso, e curvato, e del quale la corda della curvatura può avere sei pollici. Si passa la pelle sopra questo ferro solamente da un lato, cioè da quello del siore; e tal operazione ad altro non serve che ad ammorbidirla, e renderla pieghevole. Si possono passare sul palettone sin quindeci dozzine di pelli al giorno.

Passate le pelli sul palettone, si riducono col ferro tondo detto l'occhiale, onde da alcuni distinguesi tal operazione col nome di riduzione coll' occhiale. E' questo ciò che fa l'Operajo fig. 4. della vignetta N. Il. Lo stromento, il quale si vede nella medesima Tavola (fuori della vignetta) fig. io., che consiste in due stipiti verticali, sopra i quali sono adattati due pezzi di legno orizzontali, di cui l'inferiore è fermato su i stipiti, ed il superiore può allontanarsi dall' inferiore, perchè vi si possa fra essi passare la pelle, ed arrestarvela col mezzo d'una chiave, o pezzo di legno, che attraversa uno dei stipiti immediatamente al di sopra del legno superiore; quest'istrumento, io dico, si nomina un riducitore. Avvi ancera un altro riducitore, che si può vedere nella medesimà Tavola Fig. 12. E' questi similmente composto di due stipiti, co'quali è incastrato un solo pezzo di legno. Sonovi perpendicolarmente a questo pezzo di legno, ma paralellamente all' orizzonte, due spezie di arpioni fermati alla medesim'altezza, e a un di presso alla distanza della larghezza dello stipite più grande: detti arpioni ricevono nei loro anelli un bastone rotondo di legno: si adatta la pelle sopra questo bastone, e la si ferma ad esso, 3

col mezzo, come dicono, di tre fervidori: Questi fervidori sono composti di una spezie di uncinetti di legno, che possono abbracciare la pelle ed il bastone; se ne mette uno dalla banda d'ogni estremità della pelle, ed un terzo nel mezzo; e siccome tutti e tre sono caricati di gravi contrappesi, perciò impediscono, che la pelle possa moversi intorno al bastone, sopra di cui è adattata. Vedi la Fig. 7. E G, g, e, sono i stipiti; M, la traversa; e, e, gli arpioni; n, n, il bastone rotondo; P, q P q, P q, i servidori; p, p, p, gli uncini; q, q, y, i pesi; m, la pelle.

L'operazione di ridurresis fa dalla banda della carne. L'occhiale leva tutta la carne che può essere restata. Esso occhiale è una spezie di costello rotondo come un disco sorato nel mezzo, e tagliente tutto all'intorno della sua circonserenza, come ne lo mostra la sigura 4, della vignetta n. II. in p. La circonserenza dell'apertura inseriore è orlata di pelle, e per tale apertura l'Operajo passa la mano.

onde stringere, e maneggiare lo strumento.

Egli ha questo di comodo, che quando cessa di tagliare dalla banda che lo si adepera, il più lieve movimento del polso, e delle dita lo sa girare, e lo presenta alla pelle con un sito, che taglia meglio. V'hanno degli Operaj, che riducono sin sei

dozzine di pelle al giorno.

Ridotte che siano le pelli, si vendono ai Guantaj, e ad altri Operaj. Fia bene sapere, che se rimanga dell'acqua nelle medesime, allorchè si pongono in calda, e se sian elleno mal passate, questo sono altrettante pelli perdute, giacchè si abbruciano, e divengono nere e dure. Nell'atto dello riscaldamento esse si colorano, ed acquistano il colore di Camoscio. Perciò un prudente Operajo non risparmiera di ben bene dimoverle.

Nulla si perde nello disgrassamento; si metre il graf-

graffo in una caldaja, lo fi fa bollire, l'acqua fi svapora, e rimane un olio denso, il quale si ven-

de ai cuoisi.

Si poneva già dell'ocrea nell'ultima lavatura per rendere la pelle più gialla; ma non ci fono che i Paesani, che le vogliano d'un tal colore; ed anzi si pretende, ch' essa alteri la pelle, e la renda meno passosa. Per impiegar l'ocrea, la si stemprava nell'acqua, e nell'ultima lavatura, dopo lo disgrafamento, si passavano le pelli nell'acqua suddetta.

Se fra le pelli che si lavorano, ve ne abbiano di capre e di becchi, e così pure di camosci, di damme, e di cervi, il lavoro sarà quale si è descritto; ma quando le pelli di becchi, di capre, di camosci, di damme, di cervi ec. siano ritornate dal folo, e che abbiano sofferto lo scaldamento, il lavoro ha qualche differenza: si mettono a molle nel grasso sin al giorno seguente, ed in se-

guito si velutano.

E codesta l'operazione più dissicile del Camosciere, e consiste a rimettere le pelli, a cui essa
è destinata, sul cavalletto, a passarvi sopra il serro da scarnare, a levarne il sioretto, ed a rendere con tal mezzo cottonosa la pelle dalla banda
del siore. Se il serro non sia passato, ed abbia satto presa per tutto, vi avranno dei siti, ove il sioretto sarà rimasso, e tai siti non essendo divenuts
cottonosi, non prenderanno il colore. E questi un
lavoro assai duro, e bisogna essere un buon Operajo per ridurre così nel tratto di un giorno, o
una dozzina e mezzo di becchi, o due dozzine di
capre, o dieci pelli di cervi.

Se faccia sole, si espongono all'aria le pelli immediatamente dopo di averle lavorate, se no si

disgrassano tutte di seguito.

Quando si tratti di metterle all'aria in tempo del folo; bisogna dar alle medesime un'aria tanto Q 4 più



più gagliarda, quanto maggiormente le pelli sono più forti. Secondo la forza delle pelli v'ha duopo eziandio d'una maggior folatura; in fatti, i cervi ricevono alternativamente fin dodici volte l'aria, e dodici volte il folo.

Allorche s'impieghino in lavori le pelli di capre, di becchi, di cervi ec., il fiore giace al di fuori e forma il diritto dell'opera, mentre la carne costituisce il rovescio. E' tutto però al contrario riguardo alle pelli di montone.

Si sfiorano le pelli, affinchè colui, che le impiega, possa facilmente colorirle; e di fatti la pelle sfiorata piglia più facilmente il colore di quella

che non lo è.

I Camolcieri e gli Acconcia-pelli deggion, nella compera della pelli, badare attentamente che quelle di montone non siano coltellate, val a dire, che in luogo di effer state levate dal di dosso all'animale colla mano, ne sian eglino stati spogliati col coltello, poichè di queste la durazione a'è minore.

Quando l'operazione del folo col mulino non fia stata ben'eseguita il Camosciere è obbligato non di rado a far folare le sue pelli sulle stuoje. Vedi l'

Articolo CUOIAIO.

Tutte le operazioni del Camosciere, e dell'Acconcia-pelli si fanno ordinariamente nelle Scorzerie, ove si trovano acque di cisterna o di poz-

zo in mancanza di quella di fiume?

Annovi dei Camoscieri, che non si prendono la pena di preparare le pelli, ma che comperandole dai Scorzaj, si accontentano soltanto di compierno il lavoro.

Si preparano altresì in olio delle pelli di Castore, ma questa non è cosa ordinaria. Tale lavoro è lo stesso di quello delle pelli di becchi, e di capre; quando queste ultime sono tinte di vari co-

lori,

Jeletek energiale energy

lori, ricevono il nome di castori, spezialmente essendo impiegate in guanti da uomini, e da donne. Presentemente si è introdotto l'uso di passare in olio delle pelli di vitello; al qual lavoro si può ridurre altresì quello delle pelli di becchi, e di

capre.

S'impiegano le pelli di eamoscio, di cervi, di damme, e di buffali per la Cavalleria; e a tal bissogna si destinano anche talvolta dei cuoj di bue, i quali in tal caso si passano in olio. Si fanno dei calzoni colle pelli di damme, quand'elleno siano sottili, e se ne fanno eziandio colle pelli di montone, purche abbiano bassevole consistenza. Per tal ragione adunque si badera nell'uno e nell'altro caso a separare le pelli, secondo le loro diverse qualità. Le pelli deboli di montone si adopereranno per sodere di calzoni, per sarne calzette, gambiere, e cose simili.

Parecchi fabbricatori fanno un torto al pubblico allorche si avvisano, facendo la cernita delle loro pelli per venderle, di metterne una forte con una debole: forse farebbon meglio il loro interesse a mettere le eccellenti colle eccellenti, le buone colle buone, se mediocri colle mediocri, e di vendere se une e le altre quello che vagliono. In tal guisa il compratore non resterebbe ingannato, ed il Mercante non avrebbe guadagnato

meno.

I rifiuti, che non mancano giammai di trovarkin una folatura di pelli di differenti qualità, si

vendone ordinariamente ai Guantaj.

Le pelli di camoscio, di cervi, di damme, e di daint, che si passano in olio, non richieggono un lavoro diverso da quello che abbiamo spiegato; è tutta la differenza consiste nelle dosi, nelle dilazioni del tempo, ec. Egli è approposito, per quanto si possa, di non mettere che una sorta di pelli in una medelima folatura; fenza di che le due farebbero troppo folte, e le altre non bastevolmente. I Camoscieri non si accomodano forse con iscrupolo a codesta regola.

Le pelli di daino fono di presente le maggior-

mente ricercate per i calzoni.

La fola differenza, che regna fra il Camosciere, e l'Acconcia-pelli, si è, che il Camosciere passa in olio, e che l'Acconcia-pelli passa solamente in

bianco.

Le operazioni dell'Acconcia-pelli sono le medefime che quelle del Gamosciere fin a quelle di mettere in fossa, Quando le pelli siano state spelate, si gittano nella fossa; si lasciano in essa tre mesi, e durante tutto questo tempo si levano d' otto in otto giorni. In cape dei detti tre men G cavano dalla fossa stessa interamente; si mettono nell'acqua fresca per lavorarle; si scarnano sul cavalletto, e si tosano le cime delle gambe, e della testa, e tutte le estremità dure. Tosate che siano, si pongono a bere, si gittano nell'acqua, e poscia si spierano. spierrare, egl' è lavorare la pelle dalla banda del fiore con una pietra da aguzzare, montata fopra un pezzo di legno, o manico, alquanto affilata, ed inserviente di ferro, o di coltello all' Acconcia-pelli. Quando le pelli sono state ripassate colla pietra, si gittano nell'acqua chiera, si folano, si battono ben bene in quest'acqua, e si traggono dalla stessa per lavorarle dalla banda della carne; il che si dice dare di traverso alla carno. Tal operazione fassi col coltello da scarnare. Dicesi dure di traverso, poiche in sussatta maniera la pelle non si lavora per lungo, o dalla testa alla coda, ma per largo.

Quando si abbia dato di traverso alle pelli, si pongono in nuova acqua, e si solano; il che si sa a braccia, con piloni o martelli di legno immani-

cati,

cati, e senza denti. La folatura dura ogni volta circa un quarto d'ora, e poscia si sciacqua. Dopo avere sciacquate le pelli, si fanno ribere in nuova acqua; loro si dà un buon attraverso di fiore, conchè nulla si leva alle medesime, ma soltanto si fa uscire la calce. Si ripongono ancora in nuova acqua; si folano, si sciacquano, si torna ad abbeverarle, e quindi loro si dà una liscinta di fiore col coltello rotondo; dare una listiata, egl'è lavorare per lungo dalla testa alla coda. Si rimettono le pelli nell'acqua, si solano, si sciacquano, e si dà una seconda lisciata di fiore, dopo di che si ripassa di carne; ripassare, egl'è passare leggermente sopra la carne col coltello da scarnare. Generalmente il coltello rotondo serve tempre pel fiore, ed il coltello da scarnare per la carne.

Passate le pelli, si prepara una coneia con acqua chiara, e crusca di formento, di cui per dieci dozzine di pelli ce ne vuole un mezzo stajo ricolmo. Si mette il mescuglio d'acqua, e di crusca in un tino, e tosto vi si gittano entro le pelli; si dimovono ben bene, ed in maniera che rimangano coperte del tutto dalla concia, e visi lasciano sinchè lievitano come la passa. Levitato che hanno, si torna a cacciarle sotto: il che si sa da un giorno all' altro; nè ci vuole maggior tempo alle pessi per lievitare, specialmente nei giorni caldi. Non si cavano dalla concia sennon se quando non lievitino più; ma loro accade d'ordinario di lievitare, e di essercac-

ciate abbasso sin sette in otto volte,

Allorche più non lievitino, si ripassano per levare da esse la crusca; ma tale operazione si pratica solamente dalla banda della carne. Si pongono dipoi sotto il pressojo, pel qual effetto s' involgono in un panno, si cuoprono con una stuoja, e visi pone sopra delle pietre. Non rimangono in sopressa che da un giorno all'altro.

Il di seguente, si scuotono, e si passano; circa che

loger errer etel ecco qual è l'importante operazione dell'acconcia+ pelli. Per dieci dozzine di moltoni passabili, ed assai belli, si prendono ventiquattro libbre del più bel fiore di farina di frumento, dieci libbre d'allume, e tre libbre di sale; si sa disciorre l'allume col sale particolarmente in una picciola seechia d' acqua calda; si prendono dieci dozzine di gialli d'uova, e tre libbre d'olio d'uliva: si sa dell'allume disciolto col sale, e colla farina, una pasta; si versa l' olio d'uliva sopra questa pasta; si meschia ben bene il tutto infieme; e quanto ai gialli d'uova, non bijogna meschiarli colla pasta stemprata, sennon quand'essa non è quasi più calda, avendo attenzione di rendere il mescuglio ugualissimo. Circa alla di lui consistenza, non bisogna che sia sì grande come quella del mele, ma un pò più fluida.

Se si abbiano dieci dozzine di pelli, si dividerane no in cinque parti uguali, che diconsi passate, di due dozzine ciascheduna; e quanto alla quantità della pasta, o salsa, che si avrà preparata, la si ripartirà similmente in cinque porzioni. Per passare, si piglierà una di esse porzioni, che si dividerà ancora in due semi porzioni; si avrà un tino grande così, che la pelle vi possa star distesa, e si porranno presso allo stesso le due dozzine di pelli. Si farà quind'intiepidire tre volte a un di presso altrettanta acqua, quanta si avrà salsa, cioè a dire il valore di tre semi porzioni. Si meschierà quest'acqua tiepida colla mezza porzione di falsa; si dimoverà bene il tutto; si metteranno allora le due dozzine di pelli, ove si avrà sparso il mescuglio; vi si tusteranno ben entro, pel qual effecto si agiteranno in esso le pelli stesse finche abbiano bevuta tutta la salsa. Durante tale operazione, il tino giace inclinato all' innanzi, ed essa operazione si eseguisce nella parte bassa del tino medesimo. Eseguita ch'ella sia, si prendono le pelli, e si respingono nella parte su-DCF10Yaka akakakak

periore del fondo, che forma un piano inclinato: ivi elle sgocciolano, e ciò che n'esce cade giù nel-

la parte inferiore.

Sgocciolato che hanno sufficientemente, si prende l'altra mezza porzione, ed aggiuntavi/ presso poco due volte altrettanta acqua tiepida, si mette il tutto nello stesso tino, ove sono le pelli; si'dimove bene; si prende ciascheduna delle pelli già passate, e che si misero a sgocciolare nella parte superiore del tondo del tino, l'una presso all'altra: si tiene distesa con ambe le maniquella chesi è presa, e la si tusta tre o quattro volte nella salsa, ben bene in essa stregandola. Si adatta poscia questa pelle bagnata o pasfata in un altro sito della parte superiore del tino: si prende un altra pelle, la si distende colle mani; la si tuffa tre o quattro volte sfregandola bene nella falfa, e messala sulla prima, si procede in tal guisa successivamente finchè tutta la passara sia terminata. Allora si trascinano tutte le pelli dall'alto al basso del fondo del tino, e si fa che terminino di bere tutta la salsa.

Fatte le cinque passate, si mettono tutte insieme nel tino, e si solano o coi piedi, o coi piloni. Tale solatura continua circa un quarto d'ora Ben solate che siano, si lasciano riposare nel tino stesso sin al di seguente. Se questo di sia bello, si distendono al sole, e se sia cattivo si lasciano nel tino colla sala, dove nulla patiscono, e vi possono rimanere sin anche quindici giorni: se non si possono associata salsa.

Quando siano asciutte, il che come to de decemmo, non richiede più d'un giorno di bel tempo, si pone circa una diecina di secchie d'acqua in un tino, e prese esse pelli asciutte, s'immergono nella medessma, ricavandole però sul fatto stesso per tema che ne ossorbino troppa. Quando non ne siano imbevute bastevolmente, le si tusta in essa una secon-

yarana erereel da volta, e poi si folano coi piedi sopra una stuoja distesa sul suolo. Dieci dozzine di pelli non si

folano in minor tempo di tre ore.

Dopo folate, si lasciano riposare sin al domane, in cui dassi alle stesse ancora un pò di folatura. Indi si stirano sul palettone dalla banda della ne, e finalmente si fanno asciuttare distendendole nel granajo. Se ne pollono stirare dodici doz-

zine in un giorno.

Si lasciano distese nel granajo fin al di seguente, dopo di che si gramolano, ancora fortemente sulla fluoja. Si raddrizzano quindi sul palettone dalla banda della carne, ed un Operajo può raddrizzarne fin quindici dozzine al giorno. Raddrizzate che siano, fi riducono coll'occhiale, sempre dalla banda suddetta della carne. Ciò che dall'occhiale viene distaccato, porta il nome di ristagli, e si vende, ai Calzolaj, a' Tessitori, ed a' Cartieri, che ne fanno cola.

Noi quì non abbiamo insistito circa il raddrizzare ful palettone, l'aprire sullo stesso stromento, ed il ridurre col ferro rotondo, o coll'occhiale, giacchè fiffatte operazioni si trovano spiegate nella parte prima di quest'Articolo, ove abbiamo parlato dell' Arte del Camosciere.

Bensì non mancheremo di sviluppar meglio le operazioni descritte spiegando le figure che le illustrano, e ne le rappresentano nella Tav. XXIX.

VIGNETTA N. I.

Fig. t. Operajo, che lava le pelli al fiume.

1.0.2. Operajo, che lava le pelli in un tino.

2. Operajo, che raschia le pelli sul cavalletto. 3. Operajo, che raschia le pelli per la secon-

da, o terza volta.

4. Operajo che colle forfici taglia le estremità dei peli della lana, che sono guastati; operazione la quale si eseguisce dopo che le pel-

JUNE CONTRACTOR CONTRACTOR

li fono state scalcinate, ed innanzi di spe-

- ▶ig. 5. Operajo che mette in calce le pelli dalla banda della carne.
 - Uno degli Operaj, che distende le pelli (la carne all'in dentro) dopo che sono state messe in calce.
 - 7. Operajo, che fiserve dell'affossarore per cacciare abbasso le pelli nella fossa.

8. Operajo, che gitta le pelli nella fossa. VIGNETTA N. II.

Fig. 1. Operajo, che spela, val a dire che stacca la lana dal di sopra della pelle. Questa operazione va in seguito di quella della sig. 4. della vignetta precedente.

2. Disgrassatore, che torce le pelli col manubrio.

3. Operajo, che apre, o dirizza sul palettone.
4. Operajo, che riduce col serro tondo, detto

l'occhiale. p, l'occhiale. 5. Operajo, che scarna, rade, o sfiora col col-

tello da scarnare. 6. Operajo, che raschia per traverso col ferro

STROMENTI

Rappresentati suori delle vignette nella stessa Tavola.
Fig. 1. Incalcinatore di cui servesi l'Operajo della
fig. 5. nella vignetta I.

2. Forfici che si adoperano dall' Operajo della

fig. 4. nella vignetta 1.

da raschiare.

3. Cavalletto di cui si valgono gli Operaj delle fig. 2. e 3. nella Vignetta 1.

4. Affossatore di cui servesi l'Operajo della fig. 7. nella vignetta I.

5. Rastrello, che serve di schiumatojo per rinettare le fosse.

6. Coltello da raschiare. 11, 12, le impugnature. 14, profilo della lama di questo coltello. 6.n.2. Pelatojo di cui fervesi l'Operajo della

fig. 1. nella vignetta II. 7. Bastone da torcere di legno.

8. Ferro da raschiare per traverso di cui si serve l'Operajo della fig. 6. nella vignetta II.

Palettone dell' Operajo della fig. 3. nella vig. II.
 Macchina per ridurré le pelli della Fig. 6. nella vignetta II.

11. Il Tornitojo.

12. Macchina da ridurre dell'Operajo della fig. 4. nella Vignetta II. P. R., servitore . Q, il peso.

13. Tenaglia a ganzi per cavare le pelli dalle fosse.

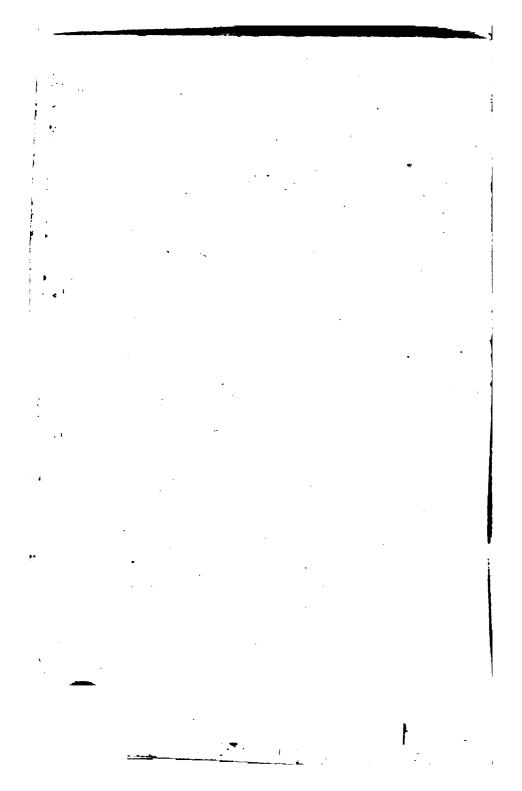
13.n.2. Altra tenaglia palette per lo stesso uso. 14. Spremitojo, che tien luogo del torcitojo

per ispremere il grasso dalle pelli.

Ecco compiuta la descrizione dell' Arte del Camosciere, e dell'Acconcia-pelli, tal quale il celebre M. Diderot l'ha registrata nell'Enciclopedia, donde noi l'abbiamo tratta. Non ommetteremo le parole colle quali quest'Autore ne la chiude: ,, Noi abbiamo ,, esposta quest'Arte colla maggiore esattezza, tal-,, chè ognuno potrà riportarsi a quanto abbiamo ,, detto, massime perchè il poco, che potrà tro-", varsi altronde sarà incompleto, ed inesatto. Se ,, la maniera d'operare vari da un fito all'altro, " questo è in circostanze poco essenziali, cui non ,, abbiamo creduto dover gran fatto badare. Basta " aver descritta esattamente un'arte tale, come la ", si pratica in un luogo, e quale si può praticare , per ogni dove. Ora quest'è quello che abbiamo ,, eseguito nel presente Articolo, e che si può ri-,, guardare come nuovo; merito, che dourebbe ,, esser preso in considerazione da tutti quelli, i quali ,, si proporranno di giudicare del nostro lavoro senzaparzialità. IL FINE DEL TOMO III.

e di fabbricar





abbricare le

7



. .

e del Botton

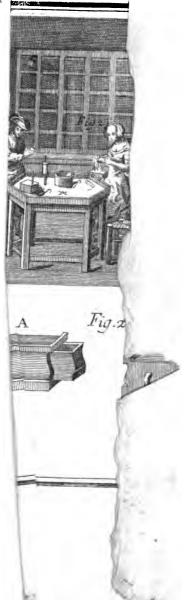






. .

rte del Bottoni





te del B





La Companya de la Com

•





Fig. 8..
Fig.

. ,

La cacca



Fig. 7.



.

La Caccia del



•

Caccia del Cing





. ٠, . , .

sorta di trap





cci, trappole,

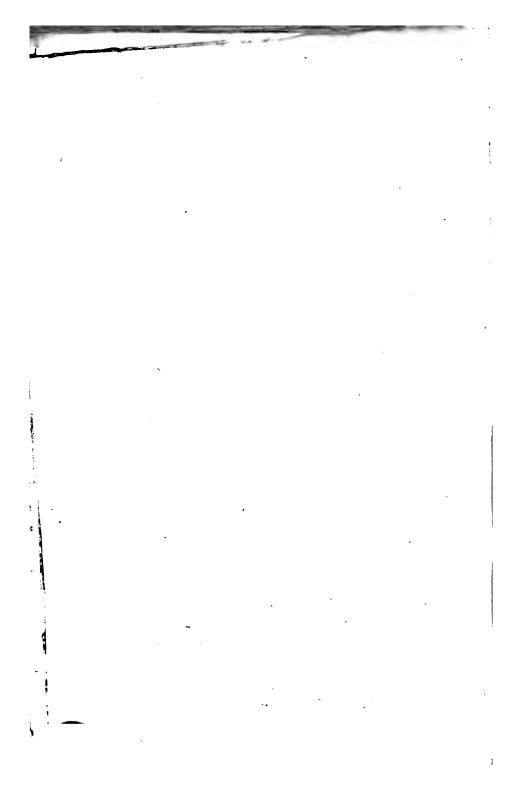


. . • . • • er la dell.

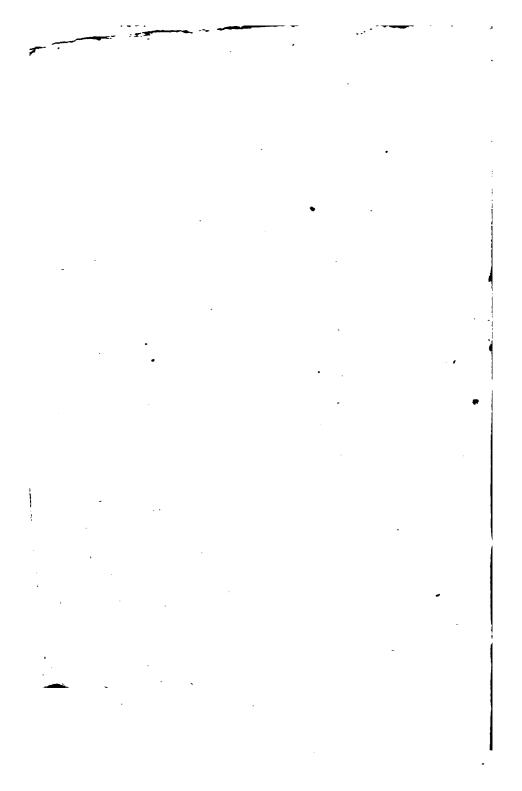


-• . . ì .

unione



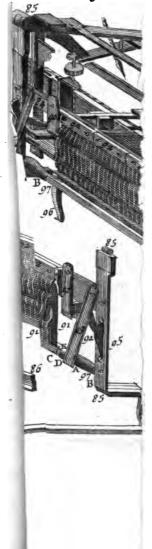
Mestiere p



re ser la fai

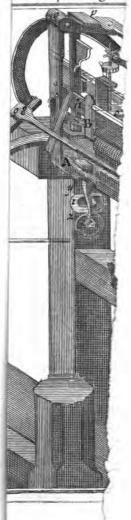
• * • ---

re per la fabbr. Fig. 1.

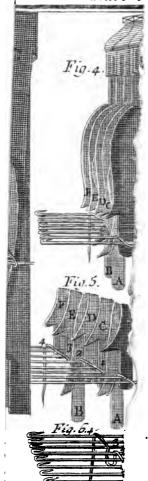


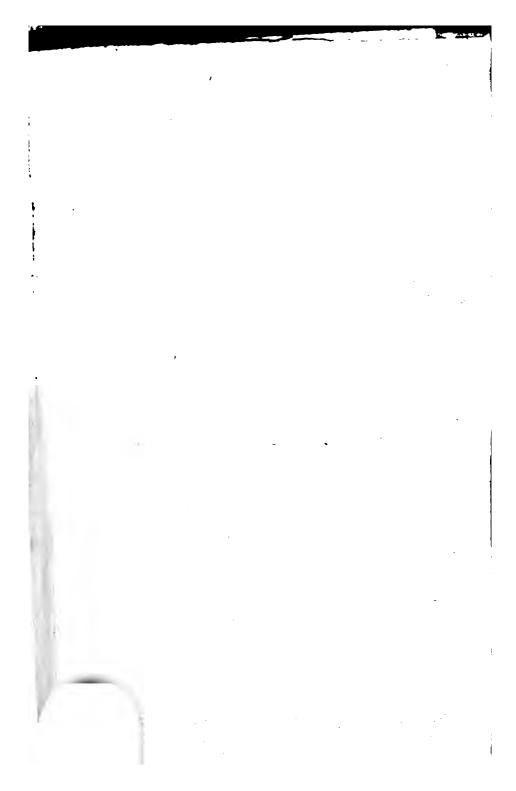
<u>.</u>

stiere per la fat



Lavore





le Calzette



ig. 6.

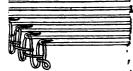
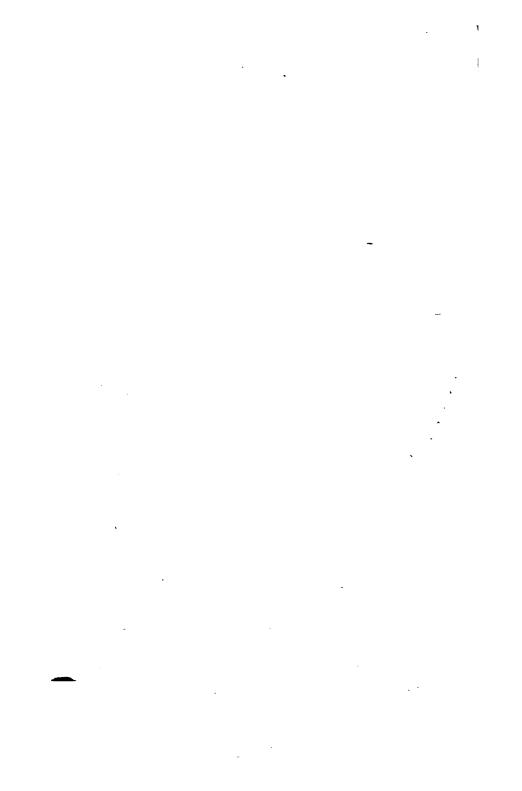


Fig. 4



one della Maglia

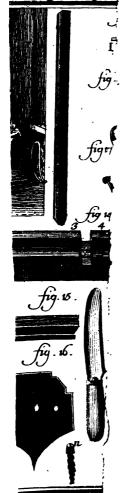
Fig. 1

fig.3.

· .

•

icare gli Aghi



. •

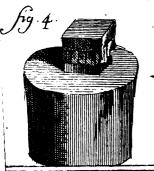
Arte del Calderajo



• •

abbricatore delle Tav.





· • • . · <u>-</u> . . .

A del Calzolajo



l Camosciere, e dell'a

